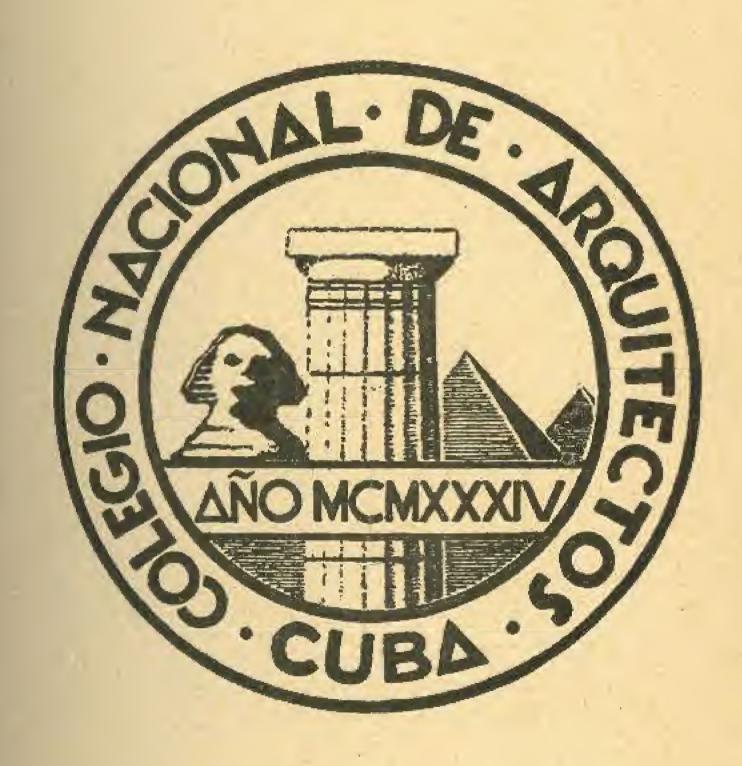
ARQUITECTVRA

REVISTA MENSUAL. ORGANO OFICIAL DEL COLEGIO NACIONAL DE ARQUITECTOS



JULIO 1 9 4 1

No. 96

MO IX

ARQUITECTURA

REVISTA MENSUAL. ORGANO OFICIAL DEL COLEGIO NACIONAL DE ARQUITECTOS

REDACCIÓN: INFANTA Y 25.—TELEF. U-6206

ADMINISTRADOR: ARO. JORGE L. DIVINÓ

DIRECTOR:

LA HABANA. JULIO, 1941

Acogida a la franquicia postal como Correspondencia de 2da, Clase en las Oficinas de Correos de la Habana.

SUMARIO

EL DEMOLIDO CONVENTO DE SANTO DOMINGO, Arq.

Luis Bay y Sevilla.—BREVE HISTORIA DE UN ARQUITECTO RECIEN GRADUADO, Arq. Armando Gil.—LA ARQUITECTURA CHINA, Dr. Juan Marin.—NOTICIERO CIENTIFICO, Ramón Guirao.—JARDINES BOTANICOS, Dr. J. C
Th. Uphof.—ABACO PARA FACILITAR EL CALCULO DE
LAS VIGAS DE CONCRETO ARMADO, Rafael F. de Castro
y Blanco.—METODO GRAFICO PARA HALLAR LOS MOMENTOS DE FLEXION, Rafael F. de Castro y Blanco.—
NOTAS DE INTERES PROFESIONAL.

NUTA DE LA DIRECCION: Los trabajos que aparecen en nuestra publicación calzados con la firma del autor, expresan industramente la opinión personal de cada uno, y ni la Comisión de Publicidad, ni la Dirección de esta Revista, ni mucho menos d'Colegio Nacional de Arquitectos', se solidarizan con lo que en el orden artístico. literario o científico exprese cada trabajo.

Atico o cotonamiento del claustro, formado por una serie de arquitos decorativos, con los centros ligeramente levantados,



Angulo de la iglesia en la esquina de O'Reilly y Mercaderes. permitiendo ver la puerta que duba entrada al templo por esta última calle.





Puerta del templo, en su fachada por la calle de O'Reilly, que era su entrada principal.



Nave central de la iglesia de San Juan de Letrán, con sus bellisimos altares barrocos. viéndose parte del intradós de la cúpula.

EL DEMOLIDO CONVENTO DE SANTO DOMINGO

NLA Memoria editada por los Padres Dominicos de la Habana (1) al celebrar con distintos festejos de carácter religioso el VII Centratio de la muerte de su excelso fundador Santo Domingo de Guzmán (1221-1921), se consignan valiosos datos en relación con ese edificio t con la también demolida iglesia de San Juan de Letran que ellos, en el año 1578, fundaran in esta Capital.

Dice esa Memoria que en los comienzos del de 1515 llegó a Cuba la primera Misión de religiosos dominicos integrada por los RR. PP. Imy Gutierrez de Ampudia, Superior de la misma. Fray Bernardo de Santo Domingo: Fray Pedro de San Martín y el diácono Fray Diego

de Alberta.

Además de los trabajos propios de su sagrado ministerio, establecieron escuelas gratuitas para los niños menores de nueve años, en donde se les enseñaba a leer y escribir; de lo que fácilmente puede deducirse que fueron los padres dominicos, los primeros maestros de enseñanza primana que existieron en la Isla de Cuba.

(1) Memoria que los P.P. Dominicos de la Habana Jolian a su excelso fundador Santo Domingo de Guzra en el VII Centenario de su preciosa muerte, 1221-1921 Talleres Tipográficos Religiosos de Seoane y Fermandez 1921,

Según el testimonio del historiador José María de la Torre (2), el Convento e iglesia de San Juan de Letrán, de la Orden de Predicadores de Santo Domingo, quedó fundado en el expresado año de 1578, siendo Jefe eclesiástico de Cuba el Dr. Juan del Castillo (3), debido principalmente a la generosidad de los Condes de Casa Bayona.

Arrate asegura también, que este convento. que debió ser el primero en orden, aunque no por antigüedad, se comenzó a fabricar en el expresado año de 1578 (4) en virtud de la Real cédula mostrada por el presentado Fray Diego de Carbajal en cuya consecuencia se le concedió el sitio correspondiente para fabricarlo cerca de la

(2) Lo que fuimos y lo oue somos o La Habana Antigua y moderna, por José María de la Torre. Imprenta de Spencer y Co. 1857.

(3) El Dr. Juan del Castillo sucedió en el año 1567 en el cargo de Jefe Eclesiástico de la Habana, pues no existia aquí en aquella fecha Obispado, al Sr. Don. B. de Villalpando, sucediéndole en el cargo Fray Antonio Diaz Salcedo.

Del Castillo se hizo notable por sus disenciones con el Capitán Francisco Carreño, Gobernador que fué de la Isla de 1577 a 1579, a quien excomulgó por haber puesto en ejecución, contra su voluntad, una manda de un testamento.

Llave del Nuevo Mundo, antemural de las Indias Occidentales, por D. José Martin Félix de Arrate. Imprenta de las viudas de Arazoza y Soler. 1830.

Real Fuerza y de la plaza de Armas, siendo ésta la primera casa que tuvieron en la Isla porque, según el propio Arrate, que dice haberlo tomado de Antonio Herrera, desde el año 1519 se le dió permiso a los predicadores de Santo Domingo para establecerse en la ciudad de Santiago de Cuba, haciéndoles el Rey, en el año 1524, donación de unas casas que allí tenía pertenecientes a su Real Fisco, pero, como al cabo no pudieron instalarse. le cupo a la Habana esta primacía.

Consta, además, corroborando ese dicho, que en 1518 fué nombrado prelado para el obispado que en Cuba se mandaba a instituir por la Bula del Papa León X, Fray Juan Garcés, que en efecto vino y residió en Baracoa, en cuya época se cantó en la Habana la primera misa, mas no ocupó asiento por ser promovido a la nueva iglesia que poco después se construyera en Yucatán, México.

Desde el año 1518 hasta el año 1536 fueron obispos de Cuba cuatro religiosos dominicos: los M. RR. PP. Fray Bernardo de Mesa, Fray Juan Whitte, Fray Sebastián de Salamanca y Fray Miguel Ramírez.

El primer intento de educación pública en Cuba fué acometido por los padres dominicos. Cuando estos sacerdotes vinieron a Baracoa, en los primeros meses del año 1515, recibieron el encargo de reunir a los fieles al toque de campanas las tardes de los días festivos para instruirles de las cosas de la Fé, y para que el que hacía de sacristán, enseñase a leer y a escribir a los niños menores de nueve años. Ellos fueron, por lo tanto, los primeros instructores que tuvieron el indio y la india, y de sus discípulos surgieron los primeros preceptores que tuvo la población blanca de Cuba.

No faltará quien diga que fueran sometidos los indios a trabajos de servidumbre de los primeros educadores de la población cubana: pero si se repasa nuestra historia, se verá comprobado que el oficio de mentor se consideró en Cuba, por muchos años, una ocupación muy humilde. Las primeras escuelas particulares de casi todas las localidades, fueron abiertas o regidas por pardos o mulatos, y la mayoría de las llamadas escuelitas estaban servidas por negras libres que enseñaban a leer y contar, a la vez que los rezos más comunes en los hogares de una población tan católica como ha sido siempre la nuestra.

Santiago de Cuba fué más tarde el primer centro cultural de la colonia. En ella se creó la Scholatria para dar instrucción en latín, a virtud de la Bula del Sumo Pontífice Adriano VI. fechada en 28 de Abril de 1522. Posteriormente, en 1607, el Obispo fray Juan de las Cabezas Altamirano, de la Orden de Predicadores, elegido obispo para Cuba en el año 1602, fundó

en ella el Seminario Tridentino.

Un particular, el capitán D. Francisco Paradas, en su testamento otorgado en 15 de mayo

de 1571, dejó considerables bienes para lunt en Bayamo una escuela donde se enseñan la y moral cristiana. Funcionó el plantel con la tante irregularidad hasta 1720 en que se ha ron cargo de él los padres dominicos, quira empleando una activa y honrada administrativo dieron esplendor al plantel y aumentaron mu pital.

En la Habana se pasó todo el siglo XVI n contarse con un edificio para la enseñanza m maria. En 1603 consta que por acuerdo d Ayuntamiento, se asignaron cien ducados par cl sostenimiento de una clase de latín, mas as laudable proyecto tuvo que abandonarse pompe el acuerdo fué desaprobado por el Rey. Los le minicos, al levantar a fines de dicho siglo a convento e iglesia dedicada a San Juan de la trán, destinaron local adecuado para la enseña za primaria, y como una prueba de que tal ennanza era efectiva, puede citarse el acuerdo de municipio habanero del citado año de lon posterior a dicha construcción, "suministrar los recursos necesarios para continuar las class de gramática que daba un monje del convent las cuales se habían suspendido".

Después del fracaso obtenido por la muna palidad habanera en 1603 para la difusion e la enseñanza pública, se produjeron otras tem tivas encaminadas al establecimiento de plantes de enseñanza. En 1656 el ayuntamiento intercrear un colegio servido por padres Jesuitas, por encontró tan tenaz oposición en los centros sa periores, que tuvo que desistir de su proyent

En 1689 se estableció el "Colegio de San Anbrosio, con doce catedráticos destinados a preparar jóvenes para la carrera eclesiástica, para no pudo cumplir su objeto, y declinó hasta n ducir su misión educativa a la enseñanza della tín y del canto. Tomáronlo a su cargo los le suítas, y a virtud de la Real Licencia obtenida en 1721 se refundió en el "Colegio de San lans cio", creado con la donación de cuarenta mi pesos hecha por un hijo de la Habana llamado Gregorio Díaz Angel. Este nuevo plantel con servó su carácter distintivo como una escuela fundamental para el clero.

Véase, pues, la influencia que para musur cultura tuvo desde los primeros años del descu brimiento la acción de los padres jesuitas y de minicos en nuestro país.

Antes de fundarse en el convento de Sante Domingo la Real y Pontificia Universidad de la Habana, la ciencia que se estudiaba aquí sila consistía en el conocimiento del latín y de la teología.

El Convento de Santo Domingo

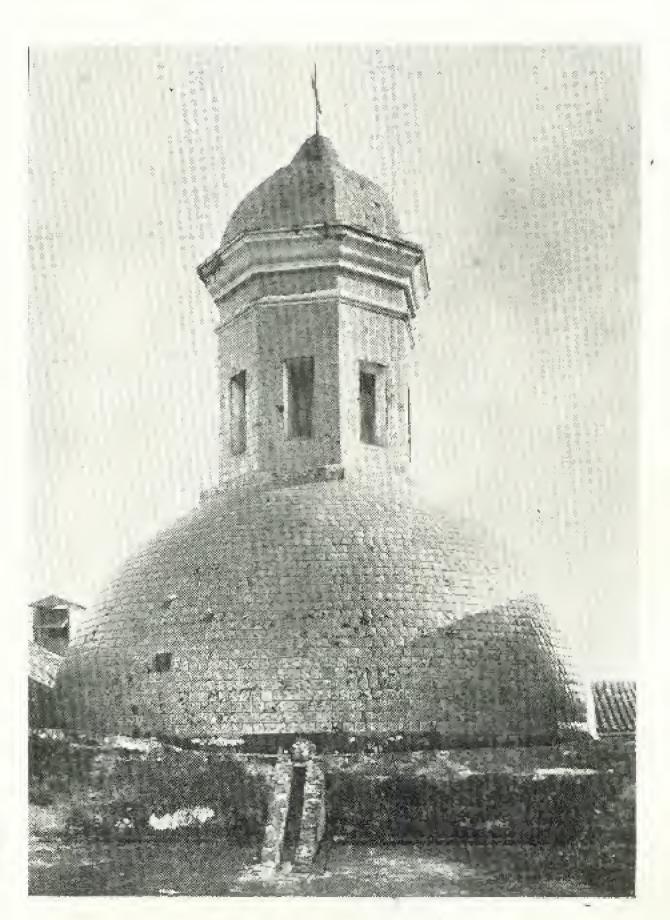
Se encontraba emplazado el Convento de Santo Domingo en la manzana limitada por las or lles de Mercaderes, O'Reilly, San Ignacio y Obs

Portada del templo que daha a la calle de Mercaderes, mostrando en su composición el buen gusto del arquitecto que la proyectó.



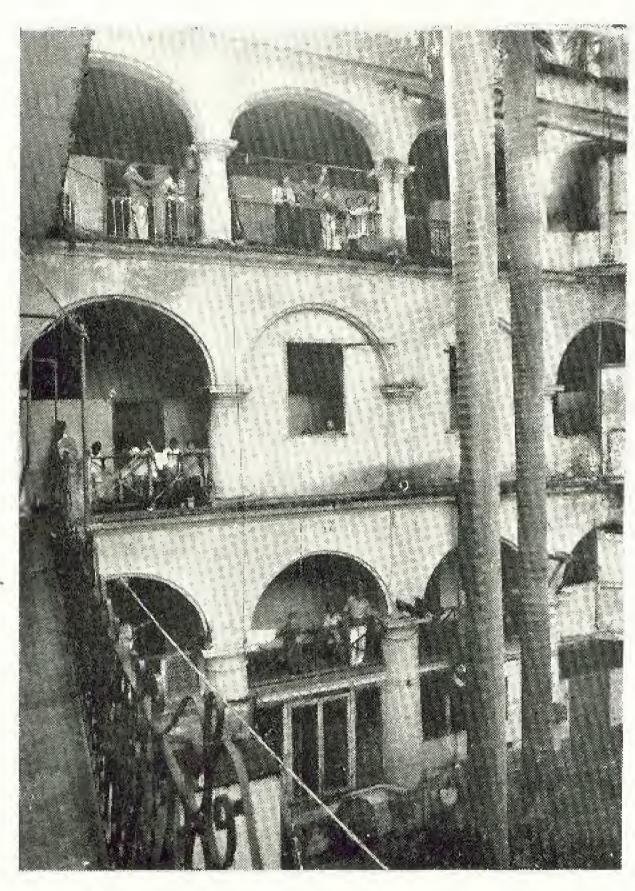


amolida igleşid de lazo de Letrán.

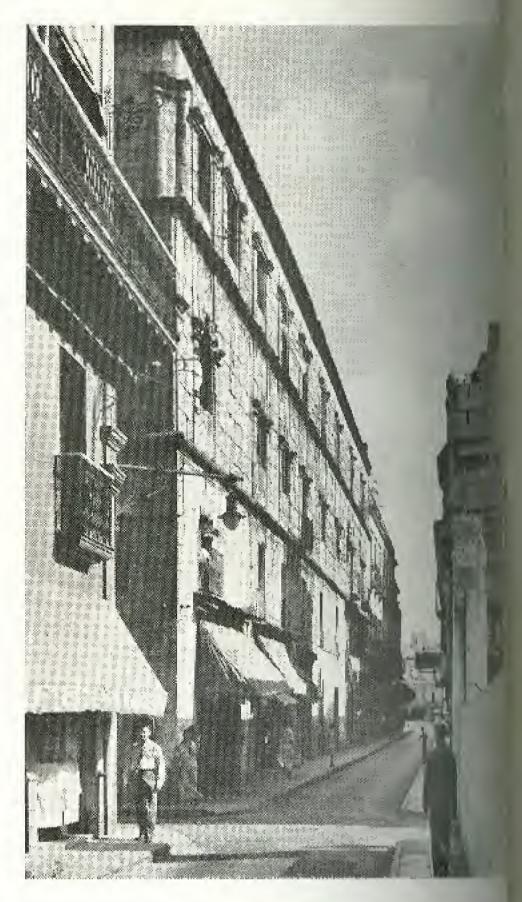


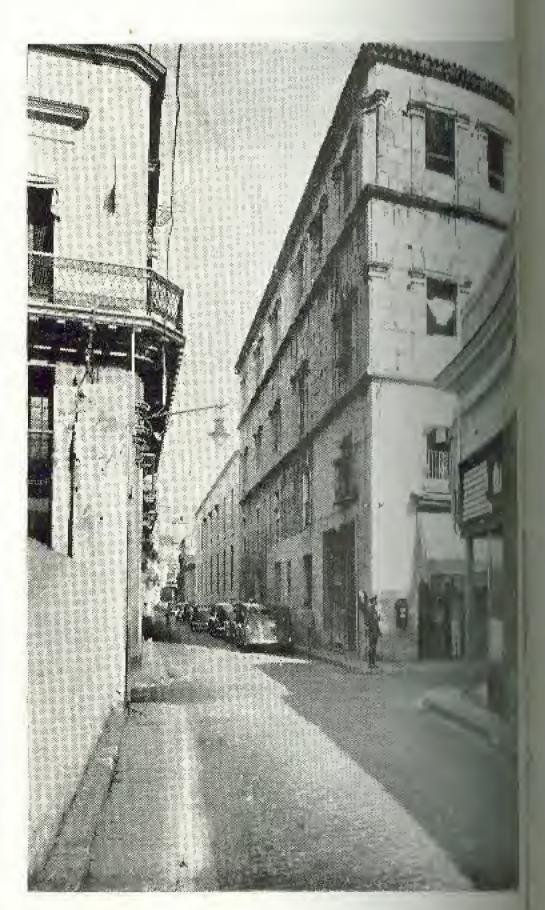
Cúpula y linterna del templo revestida de losetas rojas a la manera de algunas iglesias mexicanas.

Angulo del Convento en la esquina de Obispo y San Ignacio, donde estuvo instalado el Instituto de Segunda Enseñanza.



Patio Principal del convento mostrando los viejos claustros convertidos actualmente en casa de vecindad.



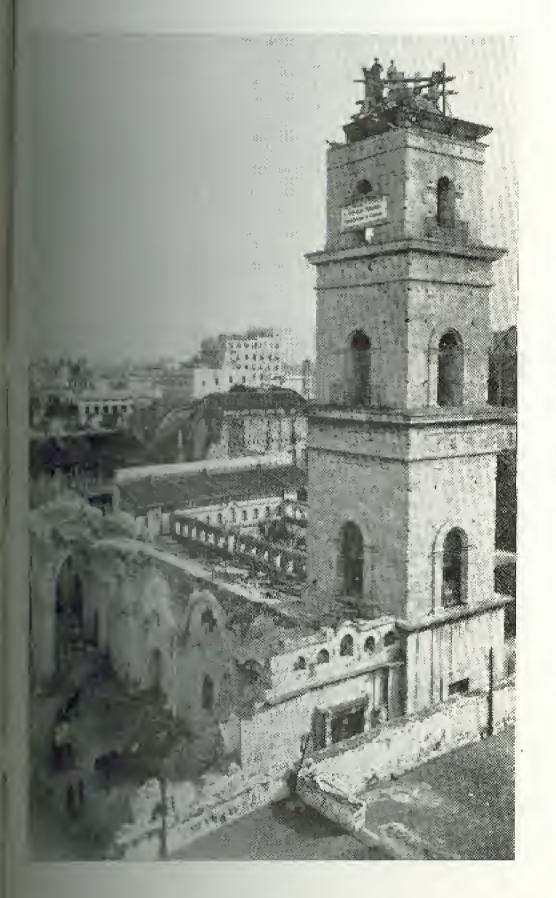


Fachada del Convento por la calle de San Ignacio, donde primitivamente existió el Monte de Piedad.



Interior de la iglesia de San Juan de Letrán, permitiendo ver, con sus altares, la magnífica talla de los techos y la composición arquitectónica de su nave principal.

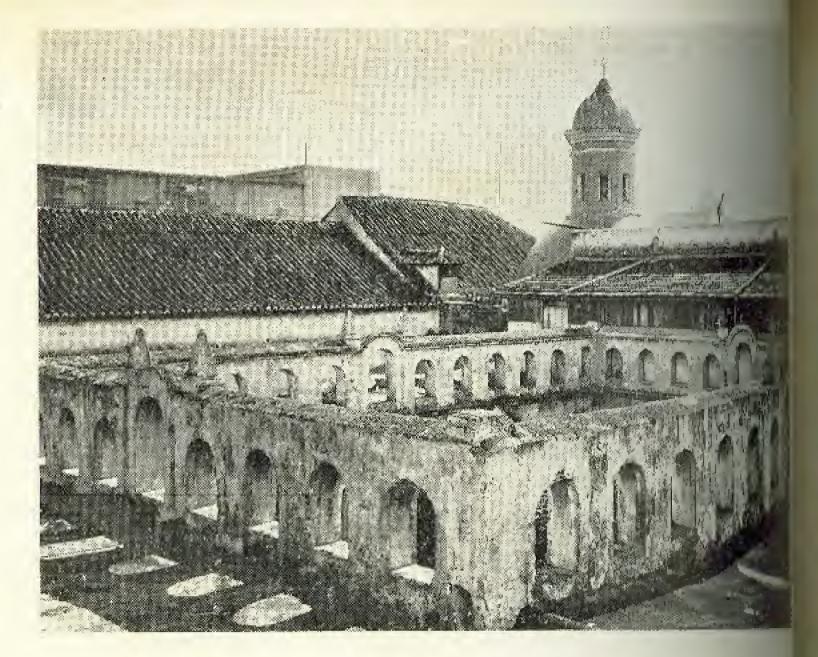
Capilla y altar dedicado a Nuestra Señora del Rosario.





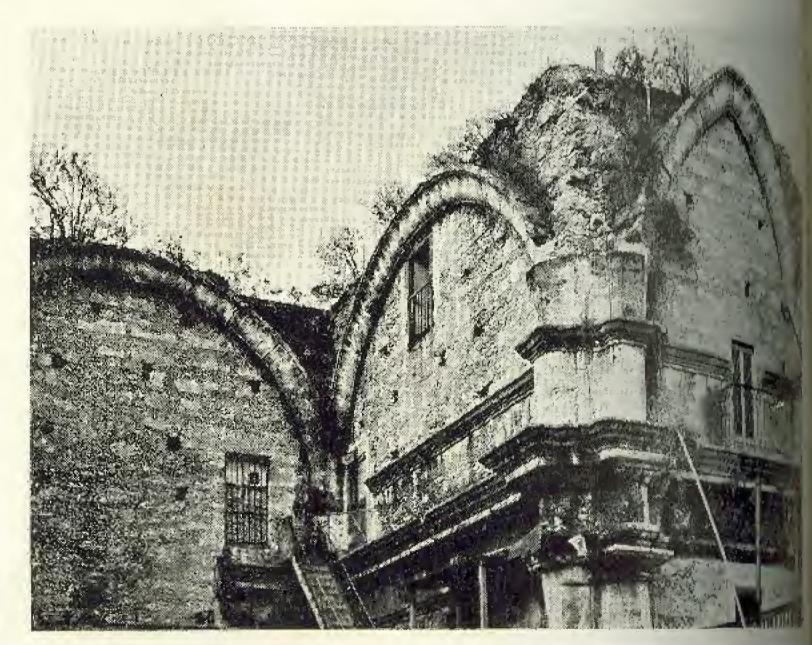
La iglesia a medio demoler, cuando se iniciaba el derribo de la torre que incomprensiblemente se permitió que desapareciera.

Detalle del ático o coronamiento del claustro, permitiendo ver los claustros superiores y la techumbre de la iglesia.





Valla construida en el esse rior del templo, para llesa a cabo la incalificable de molición de este magnifica e jemplar de nuestra primue va arquitectura religiosa



Trozos de muro que sostienen el arranque de los arcos en el fondo.

po y ocupaba, según el historiador Valdés (5), una superficie aproximada de seiscientas varas estellanas. La iglesia corría de Norte a Sur y unque en su principio fué de una sola nave de piedra, techada en madera y tejas, se le agregó, nios más tarde, otra bóveda hacia la parte del lausiro. El largo de la nave principal era como (54 varas, con algo más de 12 varas de ancho (13 de elevación.

Posteriormente le fué agregada otra nave que mia poco más de 52 varas de longitud y 8 de acho y como 12 de elevación. La sacristía caía obre la segunda nave y aunque al principio se comunicaba con la iglesia sólo por el claustro, sosteriormente se abrió una puerta que daba a misma iglesia.

la torre de este templo, agrega Valdés, se componia de tres cuerpos y era de las más elevadas
de la ciudad. Se encontraba sobre el lado Norte
de edificio y sobre la puerta principal. A la para oriental tenía la iglesia una plazuela donde
distra una puerta que daba a la nave principal
que era la que generalmente utilizaban los fieles para la entrada y salida a dicho templo. Esta
cave era de pobrísima arquitectura y por su estade más perfección y solidez, cuyas puertas prinapales dieran igualmente a la referida plaza.

Posteriormente, según el propio Arrate, se le madió un orden de capillas en forma de bóvedas contiguas al primer claustro, formada la que en a colateral a la mayor de cúpula y linterra, y estando dedicada a Nuestra Señora del Rosario, cuya devoción era muy venerada en su Ciudad, por lo que su ilustre cofradía era de las más antiguas y ricas, pues tenía anexas algutas obrapias para socorrer huérfanos:

El convento, según Arrate, tenía tres claustros, d primero construído con columnas y arcos de medra y los otros de madera con todas las aulas correspondientes a los escolares y oficinas precias para los religiosos. Su comunidad, agrega, se componia de más de cincuenta sacerdotes, con la Instencia al coro, confesionario y otros ejercicios gropios de su instituto. Observaban disciplina muy regular; desde su principio fué el taller donde se forjaron hombres insignes en letras, en la citedra y en el púlpito, nutriéndose los más de les conventos que existían en la Habana de los abeces de este. Este convento tenía para los capolicos cubanos el inmenso valor de haber aloudo en una de sus celdas à un religioso de granés merecimientos, que años más tarde fué canoneado con el nombre de San Luis Beltrán.

en les años sucesivos fué instalado en distinus lecales del edificio del convento el depósito del Real Cuerpo de Ingenieros ocupando la parte que daba a la calle del Obispo. Posteriormente existió allí también el Instituto de Segunda Enseñanza de la Habana.

En Agosto del año 1876 ocupó el Monte de Piedad una celda de este Convento, teniendo la entrada por la calle de San Ignacio.

Caractérísticas de la Iglesia

La fachada que daba a la calle de O'Reilly tenía dos puertas de medio punto de mayor tamaño una que la otra, permitiendo una de ellas la entrada a la iglesia y la otra al Convento.

En este paño de pared sólo existían dos ventanas cuadradas y lisas, una a mayor altura que la otra, poseyendo la más elevada un guarda polvo de líneas sencillas.

Sobre una de las puertas, la más próxima a la calle de Mercaderes, se veía una estatua de San Juan de Letrán tallada en piedra de infima calidad y de muy deficiente ejecución, pues la figura estaba mal proporcionada y la labor del escultor era bastante mediocre.

En la parte izquierda de la puerta que daba entrada al Convento, se alzaba la torre que era de planta casi cuadrada y de tal simplicidad en su decorado exterior que puede decirse, era un muro liso donde sólo existía un hueco abierto en cada una de las cuatro caras de la torre, teniendo los dos últimos tramos superiores barandas de hierro y el inferior que les seguía, ventanas, también de hierro, rematando la torre en una cúpula en forma de media naranja y sobre ésta la lumbrera de forma octagonal.

En sus dos últimos tramos vibraban las campanas y en cada una de las caras exteriores de la torre veíase una moldura volada que rompía agradablemente la lisa frialdad del muro.

El intradós de la cúpula poseía un friso sobre los arcos, como unos triglifos estilizados y una escultura de poco valor artístico.

El exterior de la cúpula aparecía totalmente cubierto de muy lindos azulejos y su linterna, de nobles proporciones, le daba un aspecto de belleza tal, que es ciertamente lamentable fuera demolida.

La fachada de la iglesia que daba a la calle de Mercaderes, era mucho más interesante que la otra, pues su portada se destacaba magnificamente sobre el muro liso, formando un conjunto armónico de una muy agradable sobriedad. Por las proporciones de sus elementos y por su acertada composición, denotaba el buen gusto del arquitecto que la proyectó.

Los salientes de sus perfiles, que arrojaban sombras violentas, se aprecian fácilmente en la fotografía que publicamos con este trabajo. El arquitecto José María Bens (6) que estudio esta fachada hace algunos años en un interesante tra-

⁽⁵⁾ Historia de la Isla de Cuba y en especial de la Hima por D. Antonio J. Valdés. Habana. Oficina de 1 Ceas, 1813.

⁽⁶⁾ Revista Arquitectura, órgano del Colegio Nacional de Arquitectos, Junio de 1930.

bajo, dice que el clásico rectángulo donde se inscribía la única curva, el arco o motivo principal, ofrecía en su composición los frontones cortados, mostrando en sus masas ascendentes, primero dentro de una hornacina, la estatua de Santo Domingo de Guzmán, fundador de la Orden, y más arriba, el emblema de la Orden —cruz a brazos iguales que acompañan simbólicos perros— ordenándose el todo con las horizontales superiores sin ningún esfuerzo aparente, hasta terminar de una manera simple bajo el alero de un techo de tejas criollas.

Los capiteles primitivos, con hojas estilizadas, que pudieron acaso ser inspirados por alguna flora del trópico; el friso geométrico, el arquitrabe que acusaba fuertes molduras, las columnas abombadas, con bases áticas, donde dominaba la escocia, las impostas, los recuadros de la archivolta y de los pilares, la clave, los pedestales en fin, por donde quiera se apreciaba con el deseo de hacer las cosas bien, una valentía en planos y volúmenes y una seguridad tal en la colocación de cada elemento, que todo daba la impresión de una obra acertadamente proyectada. ¿Por qué se permitió demoler esta interesante jo-

A ambos lados de la estatua de Santo Domingo, veianse a la derecha, una escultura de Santo Tomás de Aquino, y a la izquierda, otra de San Pedro Mártir. En lo alto, la vista se recreaba con el escudo de la orden, mostrando al centro la cruz de Calatrava rodeada de los simbólicos canes. Estas esculturas ofrecían una defectuosa talla, reveladora de la época antiquisima a que pertenecieron y la mediocridad de los artistas que las tallaron.

ya de nuestra arquitectura primitiva?

En el año 1777 — dice la Srta. Martha de Castro (7) — se realizaron grandes obras de mejoramiento y ampliación en la iglesia, y son las referidas al hablar de un segundo arquitecto que intervino en ellas, del que sabemos su nombre: Ignacio José Balboa, uno de los más destacados del siglo XVIII; a él se debe la portada lateral y la pesada bóveda que corona la otra nave que se agregó hacia el claustro, probablemente obra de él también, pues sus caracteres eran completamente diferentes a la nave primitiva. En cuanto al claustro con su ático decorado por arquitos abiertos ofrecía un carácter también más moderno.

La bóveda de piedra que coronaba esta nave no dejaba de tener cierta gracia en su carácter chato y macizo de media naranja en la que se elevaba la lumbrera quizás demasiado grande. Ofrecía el carácter peculiar de estar revestida de losetas rojas a la manera de las mexicanas. El arquitecto Balboa nació en la Habata durante muchos años desempeñó la plus alarife del Ayuntamiento de esta Capital ascendido a subteniente de Ingenieros, y un tando ese grado en el Ejército español alle en la Habana en el año 1781.

Contribuyó el arquitecto Balboa, con a lento y buen gusto, al mejoramiento artistmo la Habana y fué el máximo colaborador de obras que se levantaron en esta Capital dan el Gobierno del Marqués de la Torre, de la noviembre de 1771 a 12 de junio de 1771.

Fué el autor del proyecto para el Teatro ho cipal levantado bajo su dirección en el año la en la Alameda de Paula.

Balboa intervino además en el estudio y la rección de las obras de minería llevadas a de en el expresado período de Gobierno del Ma qués de la Torre.

La fachada que daba a la calle de Obispoto maba parte del Convento y poseía tal cantal de adornos, que en el año 1845 se dispuso primirlos por innecesarios, en vista de que obtruían el paso y urgía, para resolver los probamas de circulación, ampliar el ancho de la ull en unos ochenta centimetros.

El interior del templo constaba de una morcentral y de un solo orden de capillas aboved das. El techo era de madera dura, ácanas, júnio caobas, magnificamente talladas dando na la moso aspecto a la nave central. Su interés pur cipal, según apunta la Srta. Martha de Cara radicaba en la techumbre de par y nudillo su tirantes gemelos, tallados a mano, a las quacompañaban la serie de mensulones situados lo largo del friso cuyo uso desconocemos, sendo probablemente de un carácter ornamental.

La planta del convento era similar a la di San Francisco, y al igual que este templo, em sus muros construídos con gruesos sillas a piedra.

La componían tres claustros, el primero de columnas y arcos de piedra y los restantes de madera, sin arte alguno.

El historiador Valdés en su conocida don 'Historia de la Isla de Cuba y en especial de la Habana' dice refiriéndose a esta construción que la iglesia la formaban tres naves de regular extensión. La primera de 74 varas de longitol y sobre diez y media de latitud y altura; y la dos colindantes 59 varas de largo, excluyendo como seis que ocupaban las paredes de crucero. El ancho de estas naves era de cuatro y media varas y como seis de alto.

El ático o coronamiento del claustro estab formado por una serie de arquitos decorativos con los centros ligeramente levantados y flan queados por pináculos, motivo éste que se repli en la fachada por O'Reilly, aunque enriquento con una imposta primitiva.

^{(7) &}quot;Contribución al estudio de la Arquitectura cubana. Algunas ideas acerca de nuestro Barroco Colonial". Tesis de doctorado sostenida en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de la Habana, por la Srta. Martha de Castro. 1940.

Fundación de la Universidad

La Universidad de la Habana se debe al celo, amor y a la ilustración que en todas épocas decuestraron poseer los padres del Convento de Sia Juan de Letrán (8).

Sabido es, que reunido el Capítulo Definitono de Provinciales de la Santa Cruz de Indias en
la Casa de San Juan de Letrán de la Habana,
uno de los asistentes, Fr. Diego Romero, propuso
un el año 1670 la creación de una Universidad
en esta Ciudad, cuyo desarrollo previeron, y poestonados todos de las del Angélico Fr. Santo
Tomas de México y de la de igual advocación en
la Isla Española (Santo Domingo), no quisienon que, sucediendo los tiempos, fueren otras
ordenes u otras corporaciones las que les privasen
de la serie de privilegios que a las universidades
Pontificias les eran anexas.

Los propósitos que animaron a Fr. Diego Romero en 1670 no se vieron en princípio sausichos a pesar del informe favorable del Muniapio, por lo que los religiosos del Convento
de Santo Domingo continuaron sus gestiones
pero entonces directamente y sin la intervención
de organismos oficiales, logrando al cabo, tras
duto batallar, que el Papa Inocencio XIII, por
Bula de 12 de Diciembre de 1721, les confiriese
autoridad para erigir en la Habana una Universidad.

La referida Bula de Concesión en la parte que storga esa concesión dice textualmente: "concelemos para siempre a los modernos religiosos y por el tiempo existente del dicho Convento de San Juan de Letrán, la facultad de conferir los grados de aquellas ciencias y facultades que en dicho Convento se enseñen y leen según y de la misma manera que les confiere la Academia y linversidad de el susodicho Convento de Santo Domingo de la Isla Española de dicha Orden y con los mismos privilegios, honores y gracias de que el dicho convento de Santo Domingo tambien ahora goza y usa, etc., etc."

la Bula de Inocencio XIII obtuvo el Pase Ral en 5 de Enero de 1728 aprobándose la menión con el título de "Real y Pontificia" por Ral Cédula de 23 de Septiembre del mismo año.

Aunque la creación de la Universidad de la Habana data de 1728, puede decirse que no comazo a funcionar hasta el año 1735 en que mabian sido aprobados sus Estatutos que por

Real Cédula de 14 de Marzo de 1732 se dispuso formulase su claustro.

Es tan curiosa y original la forma en que fué festejada la Bula de Inocencio XIII, que reproduciré a continuación lo que sobre este asunto dice el Dr. Cowley en su libro "Breves Noticias sobre la enseñanza de la medicina en la Real y Pontificia Universidad del máximo doctor San Jerónimo".

El júbilo que proporcionara la erección de nuestra universidad, dice el Dr. Cowley, quisieron demostrarlo los RR. PP. PP., los doctores y maestros (10) del Claustro, por todos los medios posibles; se encomienda a un maestro la tarea de escribir una obra que conmemore tan fausta nueva, y con el novelesco título de la Habana exaltada y la sabiduría aplaudida la redacta el Maestro Don José Mayorga, la que, tras ligeras discusiones, de cómo se daría a la imprenta, logra los honores de la publicación, porque un editor, a cambio de ocho ejemplares que le daría al Claustro, asume las eventualidades de su producto en venta. El autor de la obra es premiado, regalándosele, por lo bien que había llenado su cometido, una Borla de Doctor, la que al fin se le confiere en Teología el 22 de Julio de 1756.

Entre otras de las fiestas y regocijos que por tan fausto motivo se celebraron puede citarse el acuerdo de 5 de Octubre de 1735, de que saliera el claustro en pleno en un paseo, ordenándose en ese acuerdo que se encargaran de dirigirlo los doctores Pbro. Ambrosio Medrano y el Protomédico Dr. Teneza, "y que sobre el paseo dispuesto que las gualdrapas no lleven más sobrepuestos que el de un fleco del color de la facultad, y cuatro borlitas en las esquinas, que los eclesiásticos fuesen en mulas, los seglares a caballo y bien uniformados y con un paje y el que más que no pase de dos días. Si salieron en traje Doctoral, debió haber sido aquello una gran comparsa de carnaval, agrega en su libro el Dr. Cowley, y si no llevaron insignias, que representaban un cuerpo festejando (como ellos pretendían demostrar) parecían siempre lo mismo, la verdad es que el tal paseo sería de cualquier modo una complta ridiculez, y tan fué así que habiéndose acordado en otro claustro (1737) que con motivo de haber sido nombrado D. José Sotillo (Doctor en cánones de 6 de Septiembre de 1735) Oidor de la Real Audiencia de Santo Domingo, era de acordarse que se hiciese una demostración, que acreditase el placer con que veía la Universidad la exaltación de sus hijos a los altos puestos de la Magistratura y que siendo éste el primero que tal honor alcanzaba, debía quedar establecido que con todos se hiciese, como también con los que obtuvieren Prebendas o Dignidades en Catedrales y propusieron que se hiciese un paseo a caballo con mazas etc. Muchas serían las emo-

⁸⁾ Breves Noticias sobre la Enseñanza de la Mediter en la Real y Pontificia Universidad del máximo docle Sia Jerónimo, por el Dr. Rafael Cowley. Imprenta y libera de A. Pego. 1876.

⁽¹⁰⁾ Llamábanse así los borlados en Filosofía. Dr. Fafael Cowley. Obra citada.

ciones de esos paseos, cuando en todos los regocijos se propusieron, pero algunos Dres. contestaron que lo aceptaban si iban todos, pues en los pasados muchos se iban a las esquinas a verlos pasar y que para hacer a las cosas ridículas mejor era no hacerlas".

Curiosa y original era la forma en que se otorgaban los grados en la primitiva Universidad. Los de licenciados se anunciaban con toques de campanas la vispera por la tarde y al amanecer del día señalado para el acto; el toque comenzaba y terminaba con un cierto número de campanadas, distinto para cada grado. Para el de Artes, eran once; para el de Medicina, doce; para el de leyes, trece; para el de Cánones, catorce y para el de Teología, quince. En los intermedios se tocaba como para sermón. Al acto asistían el Rector, el Prelado del Convento, el Decano de la Facultad, el Secretario de la Universidad, los doctores examinadores y el Maestro de Ceremonias.

Los grados de Maestros en Artes y de Doctores en las demás Facultades, se conferían con gran solemnidad pública en la Iglesia del Convento, con discurso de vejamen, paseo y asistencia de los maceros. El graduado pornunciaba su lección y contestaba los argumentos de los doctores; después oía, de pie y descubierto, el discurso de vejamen, el cual debía haber sido revisado antes por el Rector, para que no fuese ofensivo para el graduado o el Claustro. Terminado éste, era conducido por los maceros ante el Rector, quien le tomaba el juramento y protesta de fe, enviándolo ante el Decano para que le confiriera las insignias doctorales, y por último el Rector le imponía la borla de Doctor. El graduando tenia que pagar una cierta suma, de la que una parte, según una tarifa detallada, iba a parar al arca de la Universidad, al Covento, al Rector, a los Doctores argumentantes, al Decano, al Maestro de Ceremonias, al Secretario y a los Bedeles, y el resto se prorrateaba entre los Doctores asistentes al acto. Era además obligación del graduando, facilitar guantes a cada uno de los asistentes al acto, los cuales, con las propinas, eran repartidos por los Bedeles.

Por estos Estatutos se rigió la Universidad hasta el año 1842, salvo algunas pequeñas reformas y la creación de ciertas cátedras. En la indicada fecha, gobernando Don Jerónimo Valdés, se propusieron reformas, de las que resultaron nuevos Estatutos y Reglamentos, que fueron aprobados por Real Orden de 24 de Agosto del propio año. Por esas disposiciones quedó secularizada la Universidad.

Decadencia de la Universidad

La Universidad se mantuvo con gran esplendor hasta el año 1820 que se inició su decadencia. En el año 1840 puede afirmarse que la Universidad se encontraba virtualmente cerada, a cibiendo al fin el golpe de gracia con la ocupación por la Real Hacienda de todos sus bien con lo cual se le privó en absoluto de la entado necesaria para su sostenimiento, decretándose o su consecuencia, por Real Decreto de 24 de Agos to de 1842 la disolución de la Pontificia y de establecimiento de la Real y Literaria que o mantuvo a través de los años amparada por o Gobierno de la Metrópoli hasta la cesación de su soberanía en esta Isla en 1900, convintindose entonces en la actual denominada Nucional que se instaló en el edificio que durante el cobierno de la Colonia ocupó la Pirotecnia Militar, previa una serie de costosas reformas.

El edificio que ocupó la Universidad se de dicó entonces a pabellones de oficiales del Ejecito y a la Primera Estación de Policía, de la misma manera que antes había sido ocupado parte de su local para dependencias de la administración, tales como el Monte de Piedad, a Instituto de Segunda Enseñanza y las oficial del Cuerpo de Ingenieros.

El pensamiento de dotar a nuestro primer or tro docente de un local apropiado y espacion ya había surgido en los tiempos coloniales. La Ley del Senado de 22 de julio del año 1882 u la que tanta participación tuvo el senador por dicha corporación Dr. José Güell y Rente que dispuso la fabricación de un edificio ad-hoc, o ya primera piedra fué colocada el 23 de Enero de 1884 en los terrenos que ocuparon poste riormente los fosos municipales frente al actual Palacio Presidencial, pero los buenos desec de Gobierno no llegaron a más.

Años después, en un trabajo periodistico que apareció publicado en la "Habana Elegante" de 25 de Agosto de 1889, se indicó que el sitio apropiado era el terreno que dejaba libre la estación del Ferrocarril de Villanueva en la calle de Dragones, que anteriormente fué ocupado por el Jardín Botánico, artículo que fue inspirado por el gesto enérgico del General Salamanca que prohibió firmemente que los trene continuaran circulando por la calle de Zanja.

Lindaba el edificio que ocupaba la Universidad por el Norte o frente con la calle de O'Rei Ily, por la izquierda u Oeste con la calle de Sou Ignacio, por el fondo o Sur con el Instituto de Segunda Enseñanza y una casa de propiedad particular y por la derecha o Este con la iglesia de Santo Domingo.

Su terreno medía 56.00 metros de frent y 36.50 por la calle de San Ignacio, teniendo un superficie de 3.202.00 metros cuadrados. De esta superficie, se encontraba sin cubierta o tedos el primer patio de 187.00 metros cuadrados y un segundo patio de 341.00 metros cuadrados dando un total de 528.00 metros cuadrados sin cubierta.

El edificio constaba de dos pisos solamente, pues nada más que una pequeña parte del fondo tenia un tercer cuerpo alto en forma de ático.

Régimen Universitario

El cargo de maestro de ceremonias, al que en aquellos tiempos se le concedía extraordinaria importancia dados los numerosos actos en que ienia que actuar, ha quedado reducido actualmente a dirigir una vez al año, la investidura de los graduados en las distintas carreras, sin que sea un profesor determinado, sino el que se designe días antes por la Facultad respectiva.

Veintiuna eran las cátedras que en conjunto constituían la Universidad primitiva. En un principio no tenían emolumentos. Al que triunfaba en las oposiciones, se le exigía juramento de desempeñarla por lo menos durante seis años, y en compensación, a más de concedérsele el desenho de recibir determinados emolumentos en los Actos académicos, se les dió también el deredho de Doctorarse en la Facultad, si no tenían em grado, con sólo la oposición y obtención de la Cátedra.

Con esta organización se rigió la Universidad hasta el año 1842, salvo algunas pequeñas reformas y la creación de nuevas cátedras. En dicha fecha y siendo Gobernador General Don Jeconimo Valdés, se promulgaron nuevos Estatutos y reglamentos, aprobados por Real Orden de 24 de Agosto del mismo año, quedando secularizada la Universidad, lo que le proporcionó grandes beneficios, como la creación de nuevas catedras, tales como la de Matemáticas, Física, Química, Historia Natural, Botánica, Mineralogía, Literatura, Geografía, Filosofía, Religión, Derecho natural y las correspondientes a las de facultades mayores de Jurisprudencia, Medicina, Cirugía y Farmacia.

Hasta esa fecha habían sido Rectores de la Universidad 54 frailes de la Orden de los Predicadores, habiéndose destacado por sus iniciativas el primer Rector, Fray Tomás Linares, Fray Diego Romero, Fray José Calderón, Fray Juan Chacón, Fray Bernardo Hidalgo Gato, Fray Juan González, Fray Marcos Andreu, Fray Ambresio Herrera, Fray José María Miranda y Fray Remigio de Cernadas, elocuente orador sagrado, profundo teólogo, insigne latino, tan entendido en Leyes como en Filosofía y Letras.

El primer Rector de la Real y Literaria Universidad secularizada fué el Sr. José María Siema, en el año 1842, quien dirigió las reformas que se acordaron, merced a las cuales desaparecía el cargo de Vice Rector, sustituyéndose por el de Vice Secretario, habiéndose incorporado a la Universidad el Colegio Seminario de San Carlos y los de Santiago de Cuba y Puerto Rico, imitandose las enseñanzas en estas instituciones a la Sagrada Teología hasta el grado de doctor inclusive.

Por Decreto de 10 de Octubre de 1871 se suprimieron los estudios del doctorado en las carreras de Derecho, Medicina y Farmacia, quedándole sólo a los de Teología el derecho de recibir esa investidura.

Conjuntamente se dispuso que las oposiciones a Cátedras se hicieran en la Universidad Central de Madrid y así tenemos a nuestro Don Carlos de la Torre, que por aquella época —hace cerca de sesenta años— fué a España para conquistar por oposición una Cátedra.

En 18 de Julio de 1880, por una nueva disposición se abrió nuevos horizontes a la enseñanza universitaria hasta el grado de Licenciado inclusive, en la de Derecho Civil y Canónigo hasta la de Doctor y en la de Derecho Civil y Notariado hasta la Licenciatura. Se restituyó en la Facultad de Medicina el derecho a estudiar las asignaturas del Doctorado para que se les concediera ese título y se dispuso que las cátedras se cubrieran por oposición, pudiendo hacerse los ejercicios tanto en la Habana como en Madrid.

En el año 1841 los religiosos de este Convento fueron despojados por el Gobierno Superior de la Isla del gobierno y enseñanza de la Universidad y de la administración de los bienes de la misma.

Esta prohibición alcanzó también a dar nuevos hábitos, cerrando el noviciado para que así se extinguiera por completo la Orden en esta Isla de Cuba. Cuando esto sucedió estaba a medio hacer en la manzana del reparto del Carmelo limitada por las calles 13, 16, 15 y 14, una magnifica iglesia que hubiera sido, sin duda, una de las mejores de la Isla.

Los trabajos que se venían realizando fueron paralizados al tomarse la anterior medida y en ese estado permanecieron las obras hasta hace pocos años que el párroco de esa iglesia Fray Reginaldo Sánchez Pastor, con una paciencia de benedictino y unas energías dignas de todos los elogios, comenzó personalmente a dar nuevo impulso a los trabajos, pero como para ello careciera de dinero, resulta que sólo él y el sacristán de la iglesia, son los obreros de la obra, habiendo ya realizado la construcción de infinidad de columnas y de arcos, así como también tramos de techos en forma de bóveda. Es curioso ver a este sacerdote que es de pequeña estatura, trabajar en las obras, con la cuchara en la mano, como lo haría cualquier albañil de primera clase. El sacristán, que hace labores de cantero y de ayudante, tiene también, como el Padre Reginaldo, la obsesión de ver terminado el templo a la mayor brevedad.

Volviendo nuevamente al despojo de que fueran objeto estos religiosos, algunos de los que habitaban el convento, se negaron a abandonar el edificio, alegando que no existía Decreto alguno del Gobierno de la Metrópoli que lo dispu-

siera claramente, alojándose entonces en una parte del edificio, en la esquina de San Ignacio y Obispo.

En el año 1863 dispuso el Gobierno de este local para el Instituto de Segunda Enseñanza de la Habana y los religiosos, que vivían y estaban al cuidado de la iglesia, tuvieron que contentarse para su vivienda con unas pocas celdas en la parte principal o alta del claustro de las procesiones, contiguo a la iglesia.

En el año 1898 gobernando la Diócesis habanera el Obispo Fr. Manuel Santander y Frutos, lograron los religiosos dominicos la entrega oficial de la iglesia de Santo Domingo con todo lo

que les pertenecía.

En Mayo del año 1914 comenzaron estos religiosos la construcción de su iglesia en la parcela de terreno situada en la calle 19 esquina a J, Vedado. Se dijo la primera misa en su capilla el 3 de Octubre de 1915 y comenzaron a vivir en él los religiosos el día 15 del propio mes y año.

La guerra de Independencia de Cuba trajo cambios en el régimen en la Universidad, entre ellos la implantación del efímero Gobierno Autonómico cuya Secretaría de Instrucción Pública realizó algunas reformas, entre ellas, la supresión de la ceremonia de investidura de Grado de Doctor que hasta entonces era imprescindible.

Al cesar la soberanía española vino la reorganización de la Universidad que se inicia el 4 de Noviembre de 1899. Estas reformas sólo rigieron seis meses, siendo sustituídas por el amplio plan que redactara en Junio de 1900 el entonces Secretario de Instrucción Pública Dr. Enrique José Varona, trasladándose en esta época la Universidad de su antigua residencia el ex-Convento de los Padres Dominicos situado en O'Reilly y San Ignacio al lugar donde se encuentra actualmente.

Posteriormente la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo concedió a la Universidad autonomía para su régimen interior ordenando que habría de Gobernarse por los Estatutos que redactara el Claustro General, con la aprobación del Consejo

Universitario.

Con motivo del movimiento estudiantil iniciado en 1923 un Decreto Presidencial estableció la llamada Asamblea Universitaria, integrada por profesores, graduados y alumnos, por partes iguales, cuya misión era elegir Rector y deliberar sobre los asuntos de interés general universitario, pero más tarde en 1928 fué suprimida por Decreto Presidencial.

Vino posteriormente un nuevo movimiento estudiantil, secundado en esta ocasión por algunos profesores universitarios contra el régimen que presidía el General Gerardo Machado, culminando en el derrocamiento de este gobernante y desarrollándose después, la serie de sucesos que todos conocemos y que por ser de época reciente no me detendré a enumerar.

Inhumaciones

En las naves de esta iglesia de Santo Domico fueron inhumados los cadáveres de ilustres po sonalidades de la época entre los que citarent el del Mariscal de Campo Don Juan Antoro Tineo y Fuertes que gobernó la Isla sólo ta meses desde 23 de Abril hasta 21 de Julio de 1746 en que falleció.

También fueron inhumados allí los restes de Don Martín de Aróstegui, Director y province General de la Antigua Real Compañía de la mercio de la Habana.

Y los de Doña María Teresa Chacón, segundo Condesa de Casa Bayona, fallécida el 27 à Abril de 1788, la que habiendo muerto sin l' jos, legó a la Orden Dominicana una canidal de treinta mil pesos fuertes. Su cadaver su se pultado en la nave principal al pie del alta de Santo Domingo.

En la sacristia de esta iglesia se conservaba los retratos de los Condes de Casa Bayona y m cada uno de ellos se leía lo siguiente: El Sr. Jos de Bayona y Chacón y Narváez, primer Contr de Casa Bayona. Nació en la Habana a 21 de Julio de 1676. Murió a 10 de Enero de 1/1/1

La señora Doña María Teresa Chacón y Cu tellón Torres Ayala y Bayona, segunda Conder de Casa Bayona. Nació en la Habana el 27 de Noviembre de 1709. Murió el 27 de Abril de 1788.

Los restos de los Condes de Bayona y también los de la Comunidad y demás personas qui fueron inhumadas en esta iglesia fueron trasdados al Cementerio de Colón, donde repesso actualmente.

Demolición de la Iglesia y Convento.

En el año 1917 los señores Zaldo, Salmon Compañía adquirieron por compra a la comunidad de los padres dominicos el edificio que ou paba esta iglesia y convento, vendiéndolo de pués a la "Cámara de Comercio, Industria y Navegación de la Isla de Cuba", que presidia el señor Carlos Zaldo.

Esta entidad que tenía el propósito de levas tar un edificio apropiado para sus oficinas, convocó a los arquitectos cubanos a un concurso, determinándose en las bases acordadas para il mismo que el edificio constaria de cinco planta y que su costo no excedería de trescientos mil pesos. Celebrado el concurso obtuvo el primer premio con un proyecto muy bien estudiado nuestro compañero arquitecto Luis Echevenia y Perdomo.

Otorgado el primer premio se dispuso por la entidad propietaria del edificio que se procedien a la demolición de la vieja iglesia y convento levantando su voz de protesta por tan graw atentado a nuestra arquitectura colonial, la unici de que tenemos conocimiento, aquella magnifica Revista Arquitectura que, bajo los auspicios del Colegio de Arquitectos de la Habana, se chitaba en esta Capital y de la que fueron directeres Emilio de Soto y Félix Cabarrocas.

En aquellos días no se había desarrollado sulicientemente entre nosotros el amor y el respeto a nuestras tradiciones artísticas y, por este motivo, el edificio fué demolido y el crimen attístico consumado con toda impunidad.

En el curso de los trabajos que se realizaban para la demolición del edificio ocupado por la iglesia y convento, se hicieron distintos descubrimientos, algunos de gran valor arqueológico, entre los cuales citaremos el hallazgo de un verdadero cementerio en el sótano de la torre por la calle de O'Reilly, y debajo del altar mayor, al ser levantados los pisos de la iglesía.

También dióse con seis momias, que protepidas en vitrinas, y con el mayor sigilo, se trasladaron al convento que los Dominicos poseen
en la calle 19 esquina a J. en la barriada del
Vedado, así como tres esqueletos en extraña manera sepultados, pues les servía de nicho los huecos de las puertas que dan al gran patio de lo
que fué Convento. Pertenecían a personas de
sexos masculino y femenino, y su enterramientos estaban tapiados hasta un metro de altura,
son losas y mosaicos de color azul y blanco.

El historiador Dr. Eugenio Sánchez de Fuenles (11) hace referencia a este descubrimiento, prequantando quiénes eran y por qué estaban allí enterrados de tan extraña manera. Sólo el Padre
Luis, ha apuntado la idea, de que como aquel lugar fue en tiempos pasados la Universidad, estos
restos humanos bien pudieran ser de los que se
empleaban para los estudios. Mas, ¿por qué se
conservaban tan ocultas sus sepulturas?

Al ser quitado un lavamanos de mármol empotrado en la pared del salón donde aparecieron
los referidos huesos, se descubrió una caja metálita de zinc, que contenía otra de madera. Abierla esta última, vióse que estaba llena de una sal
de color amarillento, y sobre ella, cruzadas dos
rucharillas de oro, relucientes, como si acabaran
de bruñirse.

En el segundo altar, que estaba situado entre la puerta que da a la calle de Mercaderes y el fondo de la iglesia, apareció el 24 de Noviembre de 1916, una lápida de piedra con la siguiente inscripción, que parece remontarse al siglo XVIII:

ESTA SEPVLTURA ES
DE CRISTOBAL RODA
INGENIERO MILI
TAR DEL REI NRO
SEÑOR Y DE DOÑA
FRANC' DE HORE
LLANA SU MUGER.

Lo particular de esta lápida mortuoria es que estaba empotrada en la mampostería, al revés, es decir, con las letras hacia abajo. Actualmente se encuentra en el Museo Nacional al cual la donó el Dr. Sánchez de Fuentes, merced a la generosidad del Padre Provincial que la puso a su disposición, salvándola así para la historia.

La tosca escalera que daba acceso a la torre del Convento, constaba de ciento treinta y tres peldaños, En una de las campanas existentes en la torre se veía una cruz rudimentariamente labrada, y debajo se leía la cifra de 1648, que acusa su antigüedad. Alrededor de ella, leíase esta leyenda: DE CONSOLACION Y DE SAN JUAN DE LETRAN. ROGAD POR EL PUEBLO GABRIEL DIAZ DE LA BEGA M. F. F.

Y más abajo, a treinta y cinco escalones de este último tramo, veíanse cuatro campanas más, una en cada ventanal. En una aparecía, en su parte superior, este nombre: SANTO TOMAS DE AQUINO y en su centro, por uno y otro lado, los escudos de España, la Habana y Barcelona. Esta campana, y otra cuyo nombre aparecía ilegible, que existía en el hueco inmediato a ésta, fueron donadas en el año 1873 a la Iglesia de Santo Domingo por M. Bea y Compañía, de Matanzas, que las hizo construir en su fábrica de Barcelona, por Buenaventura Pallés y Armengol, cuyo nombre leíase en semicírculo.

En la fachada de la torre que miraba a la calle de San Ignacio, había otra campana de bronce, de gran tamaño, en la cual debajo de una cruz en relieve, borrada en parte por los siglos, se podía leer lo siguiente:

N. S. D. R. SIENDO PRYOR EL M. R. P. L. F. ANTONYO ANDREU AÑO DE 1809.

Y finalmente, otra más pequeña que las anteriormente descriptas que también tenía una cruz y solamente esta fecha:

1841

Todas estas campanas fueron trasladadas a la nueva iglesia que construyeran en el Vedado la Comunidad de los Padres Dominicos.

Luis Bay Sevilla.

⁽¹¹⁾ Cuba Monumental, Estatuaria y Epigráfica, por el Dr. Eugenio Sánchez de Fuentes. Imprenta Solana Compañía, 1916.

BREVE HISTORIA DE UN ARQUITECTO RECIEN GRADUADO

...Y como a nuestro parecer cualquier tiempo pasado fué mejor...

Jorge Manrique.

T

L Rector de la Universidad de la Habana. POR CUANTO el señor José María Gerardo de la Concepción González y Díaz ha obtenido en los ejercicios correspondientes al grado de Arquitecto la calificación de ... " Estas palabras, impresas en pergamino y acompañadas de firmas con enormes rúbricas, producen en nuestro héroe la misma impresión que deben sentir los penados al notificárseles su libertad. No más exámenes ni noches de vigilia. Terminaron los días de "brujería", los duces de "Veneno", los regaños del Bedel Mayor. Basta ya de celebrarle las gracias a Antonico y aparentar seriedad ante Cadalso. Ya es arquitecto. Ya es libre. Ahora a trabajar, a construir, a aplicar los conocimientos adquiridos en cinco años de constante luchar. A demostrar que hay un artista más sobre la tierra. Eso sí, nada de "firma", el honor profesional antes que todo. En el bolsillo tiene al tarifa del "Colegio de Arquitectos", que piensa aplicar rigurosamente.

Al día siguiente se celebra la comida de despedida de los graduados de ese año. Allí cada uno cuenta sus esperanzas, sus ilusiones. Al uno lo esperan varios contratos en Santiago. Otro tiene asegurado un puesto en Obras Públicas para cuando suba el Presidente tal, y sin decirlo claramente de ja entrever que es amigo de fulano. José María empezará al día siguiente los planos de un "edificio" cuyo propietario sólo esperaba su salida para empezarlo. Todos están de acuerdo en que "hay trabajo", y que sólo falta ir a buscarlo. Benitez, el que salió hace dos años, tiene ya catorce obras ejecutadas. La comida transcurre de un modo casi solemne. Un fotógrafo ha obtenido varios grupos, y los comensales se separan deseándose las mayores prosperidades, y prometiendo reunirse el año siguiente en la misma fecha.

Transcurridos dos días, empleados por José María en adaptar uno de los cuartos interiores de su casa "como para oficina", se dirige a casa de un tío de su novia que es el propietario qui lo estaba esperando". Al llegar, le muestra l señora un dibujo hecho con lápiz sobre papal cuadriculado, en el cual ha marcado lo que do ser una casa compuesta de sala, comedor, un cuartos, cocina, cuarto de criados y bano inticalado". El tío a su vez, le informa que se qua una construcción sencilla y sin lujo, pero o buena clase y preparada para dos o tres piso. y que no pase de cuatro mil o cuatro mil que nientos pesos, cantidad que tiene disponible. señora insiste en que el color de la pintura y "pinta" de los mosaicos los elige ella, así rem que los techos han de ser monolíticos, que so los mejores, según le ha informado una amo suya "que está fabricando".

José María se encuentra, pues, que le dan l proyecto, el presupuesto y casi las especificamo nes ya hechas. Piensa con tristeza el tiempo qui le hicieron perder Raynery y Sandoval. Ca una nueva recomendación de "afinar la punta d' lápiz", se dirige, ya menos alegre a su oficia y allí empieza a poner a escala el dibujo de le señora. Entonces nota que ésta no ha contact para nada con el grueso de los muros, y la macado cuartos de cuatro metros donde sólo mo tan de 3.50. Al hacérselo saber, replica esta ou su amiga con "casi" el mismo terreno "sur cuartos de cinco metros, y deja entrever que l falta de práctica del novel Arquitecto hau cu no se pueda estirar el terreno. José Maria an la a todo su poder persuasivo, suda acude l' esposo, y éste al fin, después de marcar som las losas del piso el tamaño de los cuartos, aupa éstos. La señora se retira disgustada.

Ya está hecho el croquis a escala y el Amotecto procede a estudiar el estado de dimensione Mide hasta el milimetro el tamaño de los muns cubiertas y puertas. Le aplica los precios universos que le enseñaron, agrega quince por ciento de utilidad industrial, 3 por ciento para imprevistos, 2 por ciento para gastos de administración y 1 por ciento valor de los planos, y obtene un total de \$18,568.99. Como ha estado trabajando hasta las dos de la madrugada, atribuye a algún error este resultado y se retira a dormir, para soñar que el presupuesto ascendo a 18 millones de pesos y que la propietaria le pintaba la cara con el color de la pintura que había elegido.

II

A las seis de la mañana está en pie José María a lin de revisar ansiosamente, sus cálculos de la noche anterior. Sólo encuentra dos o tres partides modificables, que en total no alteran el presupuesto. Este está tan lejos de la cantidad fipada por el propietario, que ve la fábrica en el aire. Una angustia superior a la que experimentó en los exámenes de Análisis le invade. A las nueve se decide a consultar con su amigo Benítez, que debe tener gran experiencia en estas cosas, y provisto del croquis y presupuesto, acude a su oficina. Benitez le aconseja que suprima los gaslos de administración, los imprevistos, el valor de los planos y que reduzca a un 10 por ciento la utilidad, y aun ésta que procure sacarla del valor de las obras, "apretando" las mismas. Le modifica la mayoría de los precios unitarios y le advierte que para poder obtener trabajos, dada la competencia, hay que meter el dedo en el tornillo.

Bastante desorientado, vuelve nuestro héroe a rectificar sus precios, suprimiendo todo lo suprimible, y en último extremo obtiene un presupuesto de \$7,980.00. Con este precio y el Credo en la boca acude a casa del tío, dándoselo a conocer después de un ligero preámbulo sobre la carestia de los materiales y mano de obra, etc. El futuro propietario rie estrepitosamente. Le da unas palmaditas en la espalda y le advierte que no hay que tomar al pie de la letra lo que nos enseña la Universidad. Ya ve, esa misma obra se la hace Frasquet, el que le está fabricando a la amiga de su esposa, "que no será arquitecto pero ha fabricado mucho" a \$25.00 el metro madrado: y es más, Joseito, el hermano de la quada, que "trabaja" hace mucho tiempo con Purdy and Henderson, le ha dicho que hasta a \$22.00 se está fabricando ya. A este precio, la fabricación no pasa de los \$4,000.00 que él tiene dispuestos.

José María, anonadado, trata de demostrarle que los presupuestos no pueden hacerse por metro cuadrado; le enseña sus cálculos, según los cuales, para hacer la obra en esa cantidad, hay que reproducir el cuento de las escobas. Le explia lo que quiere decir monolítico y lo que valen los techos de esta clase, sin comprender que el mono es él, pues el tío no cree una palabra de lo que le está diciendo. Por último, le predice que aunque Frasquet en su precio "pone" la firma de un Arquitecto que sólo le cobra \$50.00 por ella, él está dispuesto, para ayudarlo, a darle la Dirección Facultativa de la obra si él puede hacerla por \$200.00. Con esto demuestra un gran cariño por su sobrina, cuyo matrimonio tree acelerar en esa forma, pues realmente él podria "ahorrarse" los \$200.00.

La primera intención de José María es rechazar, indignado, la proposición: pero reflexiona que es el primer dinero que va a ganar con su carrera, que nadie lo va a saber, y transige. (Ha tenido la primera debilidad, ya está perdido). Regresa tristemente a su oficina, lanza un suspiro y arroja en la gaveta del escritorio la tarifa del Colegio de Arquitectos.

III

José María ha pasado quince días trabajando, hasta las doce de la noche, en los planos y memoria del "edificio" en proyecto. Empieza a pensar que en cuanto a vigilias y malos ratos no ha adelantado gran cosa al salir de la Universidad. Ha hecho diez planos en tela, en los cuales ha dibujado a escala de I 100 la planta y fachada, y a 1 10 toda clase de detalles, como son la colocación de los ladrillos en los muros, el tamaño de las piedras de la cimentación, el dibujo de la cerradura de la puerta de entrada, etc. No ha hecho detalles de ornamentación ni cálculos de resistencia por no considerarlos necesarios. La memoria es un tratado completo de Construcportantes como: "Los ladrillos serán debidaciones Civiles en que no faltan detalles tan immente humedecidos antes de usarse". "La madera será de primera y libre de corteza, albura o sámago". "La mano de obra será perfecta", etc., etc. Se deleita leyendo la instancia en que se aclara que "la obra estará bajo la Dirección Facultativa del Arquitecto señor J. M. González.

Consulta con su amigo Benítez la forma de presentar el expediente en el Ayuntamiento, quedando enterado de la necesidad de dividirlo en tres grupos, "aunque —le dice aquél— el del Colegio de Arquitectos no es tan necesario, porque en éso no se fijan mucho en el Ayuntamiento, a pesar de ser un acuerdo de la Cámara Municipal". Hechas las copias en ferroprusiato y confeccionados los tres expedientes (porque "todavía" es honrado y quiere cumplir la ley) los presenta en el Registro del Ayuntamiento, no sin antes haberlos mostrado ante los ojos asombrados de su novia que, aunque no los entiende, considera ya a su futuro como un nuevo Miguel Angel.

Procede luego a redactar el contrato con Frasquet, y sobre los detalles incluídos en la memoria agrega otros muchos que ni siquiera lee el contratista, porque no le interesan. No falta allí que "las obras tendrán que ser aprobadas por el Arquitecto Director, quien podrá rechazarlas, etc". "Los materiales serán de primera y a entera satisfacción del Arquitecto Director". "El Arquitecto Director rechazará cualquier operario cuyo trabajo..."

Los plazos de pagos están perfectamente aclarados: "Al enrasar los muros \$1,000.00". "Al terminar los pisos \$1,000.00, etc." "Cuando esté terminada la obra \$1,000.00". "De cada plazo se descontará el 10% hasta la completa terminación de la obra". Con estas cláusulas

cree el novel Arquitecto tener "amarrado" a Fasquet, y éste, al firmarlas, sonríe.

A los pocos días recibe un telefonema del propietario, que le dice haber recibido una tarjeta del Ayuntamiento, participándole que "Sanidad rechaza sus planos". José María recibe una enorme impresión. Tartamudeando contesta que "No se explica...", "Sin duda algún error de Sanidad..." Corre a casa de aquél, y allí está la tarjeta, que le hace el efecto de una sentencia de muerte y que le dice que no ha cumplido el párrafo 1 del artículo 55 de las Ordenanzas Sanitarias. Como no las conoce, tiene que comprarlas, y se entera, por primera vez, que los cuartos tienen que medir 36 metros cúbicos. Revisa ansiosamente los planos, no encuentra dicha falta y trata de demostrárselo al propietario, que le aconseja se dirija al Departamento de Fomento.

IV

Al día siguiente se encamina nuestro héroe al Ayuntamiento, media hora antes de abrirse las oficinas. Un conserje le advierte que la hora fijada para los Arquitectos es de 10 a 11. A esa hora trata inútilmente de entrar, haciendo valer su condición de Arquitecto, mientras infinidad de personas de todas las clases sociales lo lograban con sólo ponerle la mano en el hombro al cancerbero. José María ensaya también este procedimiento, sin obtener resultado alguno, hasta que se le aparece en forma de ángel tutelar un compañero suyo, que es empleado del Departamento, y con el cual logra entrar, lanzando al portero una mirada furibunda.

Son ya cerca de las once, y los Arquitectos han terminado su labor. Uno, de alta estatura, habla por telófono en voz baja mientras a su alrededor se agolpan tres filas de personas. Otro cuenta a un conserje su entrevista con Benedicto V. Otro hace cuentos mientras espera la hora de ir a casa de Joe. Más allá uno, de blonda cabellera, revisa una libreta con direcciones y números de teléfonos, mientras su compañero calcula el tiempo que hace que no rompe un plano. Otro en fin, contempla a hurtadillas el retrato de "Cirano de Bergerac". Su amigo le entrega los planos rechazados, y le aconseja ir a Sanidad a hablar con Cadenas o John. "Sí, sí; puedes in con confianza, pues ambos son muy finos y lo atenderán. Sí, John habla español".

En Sanidad le demuestran al día siguiente que a uno de los cuartos del proyecto le falta un milímetro cúbico para llegar a los 36 metros, pero que puede solucionarlo cambiando la cota de 3.50 m. por 3.51 m. o dejando de repellar una de las paredes del cuarto. Así lo hace José María, pensando que podría haberle ahorrado el disgusto con sólo establecer dicha condicional en la licencia. Vuelve a presentar los planos "modificados", e informa al propietario que, "efectivamente" había sido un error de Sanidad.

Su amigo del Ayuntamiento le hace sabu quetiene que inscribir su título y pagar \$25.00 de contribución para poder ejercer libremente su profesión, y aunque sabe que los médicos y abogados sólo pagan \$7.00, se resigna una vez máy paga los \$25.00, aunque para ello tiene que dejar de llevar a Cusita aquellos aretes de bola que tanto le gustaban.

Ya ha pagado los arbitrios, más el 25% par el Consejo Provincial, que no tiene nada que ver con la obra y la alineación que no hay que hacer. Al día siguiente le dará comienzo a la fabricación. Aquella noche acude José Maria al juego de "basket-ball" de la Universidad, Lleva en la mano una copia azul del plano. Sus excom pañeros lo rodean. Sí, sí, ha contratado ya un edificio, y está haciendo los planos para dos más. Está abrumado de trabajo. Oye, Chiringa, te suplico que no me llames más Siquitra qui delante de la gente, porque ya tú ves, alguna de las familias que están en los palcos puede estar conmigo en negocios para alguna sa brica y

-Está bien, caballero; esa es para mi. la otra...

José María se retira antes de terminarse el juego, porque tiene que acabar el plano de replanteo. Saluda con el plano al grupo más revoltoso, y huye tapándose los oídos ante el estridente:

Cachin, cachán, cachumba, A Siquitraqui le zumba

Las primeras horas del día siguiente sorprenden a José María en el terreno donde se va a levantar el "edificio", provisto de flamante transito, nivel, lienza de acero, jalones, etc. La emoción lo embarga, porque va a comenzar, por fin. su primera obra. Una hora después comparer Frasquet con su traje de dril gris a cuadros, botines amarillo-canario, gran sombrero de Panamá y enorme leontina de oro con el dije e ini ciales le cuelga de uno a otro bolsillo del chileco; fuma costoso veguero en boquilla de ambar y no usa corbata. Un metro doble, una escuadra de madera y un cordel completan al contratista. Se dirige a nuestro héroe llamándolo Don Pepe, nombre con que en lo adelante será conocido entre los operarios, y que lo colma de satisfacción, pues representa un enorme ascenso sobre el anterior de Siquitraqui.

Mientras el Arquitecto coloca en estación el aparato, Frasquet ha terminado el replanteo con la escuadra y el cordel, y marcado con cal las excavaciones, lo que hace pensar a aquél en el tiempo que empleó "inútilmente" con Cadalso.

La primera dificultad surge con la naturaleza del firme. Al medio metro de profundidad. Frasquet suspende las excavaciones y proclama como firme el fango que se encuentra. Don Pepe se opone. Insiste aquél y acuden al propietario, a quien convence el contratista diciéndole que para hacerlo más firme clavará a pisón unos cabezotes en el fondo de las excavaciones. El Arquitecto piensa que ni aún clavando allí la cabezota de trasquet aquello es firme, pero como teme que el propietario no le dé la razón, acepta la solución, pensando que la condicional de que la casa estará para recibir pisos altos ha pasado a la historia.

La proporción del mortero, que según las especificaciones debe tener un 10 por ciento de emento, es origen de otra discusión. Frasquet entiende que los diez deben ser paladas de cemento y los cientos metros cúbicos de arena y al Triunfa el criterio de Don Pepe y se le da orden al mezclero de agregar más cemento, pero como este está en el secreto, sabe que la orden sólo reza en presencia de aquél. La clase de arena que se está usando es gris, porque ella —dice el contratista— "ayuda" al cemento. Ayuda a suprimirlo, piensa interiormente. Este último material es tratado en la fábrica con todas las consideraciones debidas a su rango; se le trata con mayor cuidado que si fuere oro molido, y es dosificado con cuenta gotas. Algunas veces su intervención en ciertas obras consiste en sacudir sobre ellas el saco de cemento vacío, como dice un compañero que hacen en el taller de ornamentación de cemento de un conocido industrial.

El grueso de las juntas del ladrillo, su horirontal y continuidad son motivos de continuas
discusiones entre Don Pepe y Frasquet, discusiones que termina éste augurándole que ya olvidará todas estas teorías cuando tenga un poco
más de práctica. El Arquitecto tiembla, pensando en un posible aplastamiento de las juntas, y
se encomienda al Dios de los Contratistas (que
indudablemente existe e impide que se derrumben la mayoría de nuestras casas).

Al llegar a los pilares de concreto armado, Don Pepe entrega un plano en que están perfectamente dibujados y especificados los distintos espesores, clase de refuerzo, etc. Corresponden a cada pilar cuatro cabillas de 5 8" con zunchos de 1 2", espaciados a 50 cms. Al llegar al día siguiente a la fábrica está el pilar fundido. y Frasquet le informa que como no tenía cabillas ha metido en el centro del pilar, "que es donde "manda" la fuerza", un tubo de hierro de dos pulgadas. Aquí se rebela el arquitecto. Ordena la demolición inmediata del pilar y amenaza con renunciar la Dirección y dar cuenta al Ayuntamiento, Colegio de Arquitectos y Tribunal Supremo. Frasquet propone toda clase de soluciones: "enchapar" el pilar con un tabique alicatado, "entizarlo" con alambre, "sacrificar un saco de cemento en el repello, etc., etc. Don Pepe se mantiene firme, y obtiene la demolición del pilar, retirándose a su casa con un intenso dolor de cabeza. En medio de su jaqueca se acuerda de las alegres horas de la Universidad, las bromas estudiantiles, los chilindrones con chivos robados. Los apuros de los exámenes y las noches de vigilia le resultan agradables comparados con las discusiones de Frasquet. Pero una vez pasada la enfermedad, borra de su mente esta idea y vuelve a la otra, resuelto a ser inflexible en el cumplimiento de su deber.

Las placas de las cubiertas originan otra lucha. Fresquet tiene una proporción especial 1-3-5-14 para el concreto, siendo el 14 los rajones con que pretende "reforzar" el concreto. Accede a cambiar esta liga, pero los peones, que saben su obligación, llevan las carretillas de arena y piedra en forma de montaña y las de cemento en la de valla o cañada. Don Pepe ha ordenado que las cabillas, al llegar cerca de los apoyos y para formar los balcones, se doble, parte de ellas, hacia la superficie de las placas, y el resto quede por la inferior. De esto deduce Fresquet que él no sabe donde deben ir y, para no equivocarse, las coloca todas al centro de la placa, aprovechando una ausencia del Arquitecto. Vuelve a intervenir la mano de Dios, y las placas no se caen, pero al desencofrar (después de enrajonar, pues no se puede esperar para cobrar el plazo) se flexan enormemente. En medio del espanto de Don Pepe, manda Frasquet, tranquilamente, a repellar la cara inferior para "recoger la panda". El Arquitecto empieza a pensar seriamente en abandonar la Dirección de la obra y hasta la carrera, y empezar a estudiar medicina o farmacia. Afortunadamente para él, surge la dificultad económica.

. V I

Desde el principio de la fabricación, Frasquet ha convencido al propietario en que, con objeto de prestarle él a la obra toda su atención personal para activarla lo más posible, puede aquél ir pagando "por cuenta de los plazos" todas las cuentas de materiales y jornales de la obra. Al terminar el primer plazo de \$1,000.00 ya tiene pagados \$1,400.00. En esta cantidad está incluída la que semanalmente se asigna Frasquet para sus gastos. Este explica dicho exceso por el valor de los materiales acumulados en la fábrica. Al terminar el segundo, el exceso alcanza \$900, con la misma explicación, pero al llegar al tercero y ver el propietario que ya ha pagado \$3,800 de los \$4,000 en que ha ajustado el trabajo, se resiste a seguir pagando y llama a una conferencia a contratista y arquitecto, pues la obra está aun a la mitad. Frasquet culpa a Don Pepe del desastre, pues, según dice, sus teorías universitarias han cambiado la obra, que "ya no se parece a la que él contrató. Protesta el Arquitecto, requiriendo el contrato y especificaciones, a las que objeta aquél que "sabe que esas cosas están buenas para escritas, pero que nadie las cumple". Grita el propietario que no sabe a quién achacar la culpa, siendo él el único culpable, por haber intentado el timo de la limosna. Interviene el abogado, y expulsan a Frasquet. Llaman para terminar la obra a la Bluffing Contracting Co., que hace un presupuesto de \$10,000 por las que faltan, y acepta el propietario, "para evitarse más líos". Hipoteca la casa y paga a la Bluffing, mientras aconseja a todo el que quiere oírlo que no le dé sus obras a ningún contratista ni Arquitecto del país.

VII

Han pasado dos años y durante ellos las tribulaciones de nuestro héroe han sido tales, que daría diez años de vida por pode; volver a hacer la vida universitaria, con todas sus alegrías y sus pequeños sinsabores. Cada vez que pasa cerca del Alma Mater suspira, envidiando a los que ve entrar, sin recordar ya sus ansias por terminar la carrera, habiendo perdido todas las ilusiones que se forjara. Un resto de amor propio le hace aun aparentar ante sus excompañeros un completo bienestar, pero el aire de superioridad que sobre ellos tenía el año anterior ha desaparecido completamente y experimenta una gran alegría cuando algún "rezagado" le recuerda su antiguo apodo de Siquitraqui.

Como ha obtenido, por amistad con los propietarios, la ejecución de varias obras, ha hecho sociedad con Benitez, constituyendo la razón "González y Benítez", que en grandes carteles colocan frente a las obras, aunque sólo se trate de un recorrido de goteras. Se han distribuído el trabajo, encargándose uno de la oficina y el otro "de la calle". Un flamante "Six" del cual sólo deben ya las 9 10 partes, les sirve, manejado por José María, para "no perder tiempo" en acudir a "las obras". Dos enormes escritorios, una mesa de dibujo, un archivo y una máquina de escribir. comprados por el mismo sistema del automóvil, forman el mobiliario de la oficina. Grandes cuadros con la fotografía del Partenón y Notre Dame y los títulos de Arquitecto de ambos socios adornan las paredes, así como el grupo de graduados, compañeros de José María.

La comida aniversario del Grado en el año anterior estuvo bastante desanimada, pues sólo acudieron la mitad de los graduados. En ella, aunque cada cual se esforzara por aparentar una satisfacción que no tenía, pronto el vinillo hizo abrir los corazones. El oriental no ha podido obtener ninguna contrata, porque todas son para los paniaguados del Gobierno. El que pretendía el puesto de Urquiaga se ha tenido que conformar con ser auxiliar de un político de barrio. a quien han nombrado Ingeniero de Primera Clase, afecto al Establo de Figuras. José María recomienda a sus compañeros que no tengan trato de ninguna clase con un tal Frasquet . . . Sin embargo, la última parte del banquete les trae una ligera remembranza de la vida estudiantil, y olvidan, por un momento, los disgustos del more diario.

VIII

Durante los dos años transcurridos, Jose Maria ha adquirido un caudal de conocimento prácticos de los que no enseñan en la Union dad y que son casi más necesarios que los quallí se adquieren. Piensa establecer un curso a Post Graduados para evitar a sus compañeros a pago del noviciado, que tan caro le ha costato

Ha aprendido a complacer a los propietant echando a un lado sus conocimientos artistico para inspirarse en las fachadas que más le grum a aquéllos. Sabe que éstos en la mayoria de la casos, tienen tantos conocimientos de constru ción como él, y que casi consideran un lun la intervención del Arquitecto en las obras: que contrata las obras, el propietario cree que su ne cución no le cuesta nada, y que todas son un dades para él. No vacila en sus peticiones duna de modificaciones "que no valen nada", mientre se indignaría a la menor pretensión de modificael presupuesto. Sabe que al ejecutar un trabajo tiene que complacer al dueño, pero más especial mente a la señora, hijas y sobrinas, y atende i las críticas del albañil que recoge las goteras en la casas del propietario y que se convierte en ur supervisor de su labor.

Para poder competir en precios, ha tenido an olvidarse de los coeficientes de trabajo, y emples vigas de cuatro para luces de cuatro metros y de 5 para las de cinco, reduciendo aquél a dos o um y haciendo intervenir la protección divina. necesario forzar aun más el coeficiente.. No con ya en la necesidad del firme, sustituyendolo por un arquitrabe armado, para que "si baja la cau lo haga parejo". El grueso de los muros y nfuerzos de columnas son cuentos de camino que hay que atemperar a la clase de material que si puede conseguir a buen precio. Lo único absolutamente necesario es que el propietario que entre en su oficina no salga sin firmar el contrato Con todos estos conocimientos sabe que su rida está pendiente de un hilo, y que tiene un pusso

separado en presidio.

Para poder complacer a los propietarios, pres cindiendo de las Ordenanzas de Construcción ha hecho José María amistad con el Secretano del chauffeur de un concejal, con cuya influencia resuelve todas las dificultades que pudicran presentarsele. Con ella no tiene que ocupatse de chaflanes y "bay-windows" y sabe, además, que si alguna vez tiene que "pasarse un poco" de la diez firmas le bastaría pedir la habitabilidad de alguna casa, tan pronto están hechos los cimita tos. No da la menor importancia a que le orde nen hacer nuevos planos después de terminada la obra, con motivo de las variaciones en ella introducidas, porque la única vez que quiso cumplir con esta orden se encontró al llevarle los nue vos planos al propietario, que éste tenía la habimbilidad en su poder, junto con el amillaramiento de la casa.

IX

Económicamente, la sociedad "González y Benitez" no ha tenido éxito, porque la mayoría de las obras, obligada por competencias desas-110535, ha tenido que trabajar con utilidades que no cubren casi los gastos de oficina, y si a esto se agrega que tienen que pagar el cuatro por ciento une por ciento, contribución del Arquitecto, contribución de contratistas, uno por ciento sobe los materiales que compran, accidentes del mabajo, sellos del timbre, etc. (porque a los Arquitectos Contratistas se les acusa como bandides con todos los por cientos imaginables), quella pequeña utilidad resulta negativa. Sin embargo, la sociedad ha podido cumplir sus compromisos hasta que en la última obra, habiendo unido que competir en precios con Frasquet, que ahora es Frasquet y Co., Ingenieros y Arquiuctos, han tenido un déficit de más de dos mil pasos. Afortunadamente, han sido llamados a dar precios en la subasta de un Edificio de seis pisos, para un comerciante de la calle de Muralla, y in esta obra cifran todas sus esperanzas. Han ubajado dia y noche en el presupuesto, reduciendo su utilidad a lo más mínimo y prescindiendo de toda clase de gastos de administración emprevistos, porque saben que tienen que competir con una serie de leones, ante los cuales los

dos de la pintura son perritos falderos. Al abrirse los pliegos, respiran con tranquilidad, después de días de zozobra. Su oferta ha resultado la más baja, siendo la más alta la de la Bluffing Contracting Co. Esa noche vuelve nuestro héroe a hacer con Cusita sus planes matrimoniales y acepta con modestia las felicitaciones de sus futuros suegros... El día siguiente lo pasa en la oficina, esperando la comunicación del comerciante, que no llega. Al otro día, recibe al fin, por correo, la carta esperada, que abre temblando de alegría. En ella le dicen que de acuerdo con el artículo 45 del Pliego de Condiciones, por el cual el propietario se reserva el derecho de aceptar la proposición que estima más conveniente a sus intereses, ha sido adjudicada la obra... a la Bluffing Contracting Co.

Esa tarde, en el Stadium de la Universidad, un Arquitecto, con la mirada extraviada, aconseja sus compañeros que procuren retardar lo más posible sus Grados, maldice una y mil veces la hora en que dejó de ser estudiante y abraza, agradecido, al primero que lo llama con el nombre de Siquitraqui. Y mezclado con los grupos estudiantiles exhala, hasta quedarse ronco, las

sílabas del canto de guerra:

U. . ni... ver... si... dad. U ni ver si dad. Universidad.

Armando Gil.

LA ARQUITECTURA CHINA

A arquitectura china no tiene el impetu celeste y ascendente de la arquitectura occidental: al revés de las catedrales góticas de nuestro Medioevo y de los fantásticos rascacielos de nuestra edad industrial, las construcciones chinas no parecen querer alejarse nunca de la tierra. Son bajas, extendidas y están como plasmadas en el paisaje, sin destacarse de él, sino por el contrario, fundidas en medio de sus elementos. Cuéntase del Esperador Kang-Hsi, que al ver por primera vez fotografías de ciudades europeas traídas a su corte por los misioneros jesuitas italianos, no tuvo otro comentario que este: "¡A fe mía que son pobres las gentes de vuestros países, cuando tienen que vivir unos encima de otros... En China la tierra es grande y a nadie faltaría un sitio donde plantar su casa sobre el suelo mismo y no en el aire...!" Esta concepción de la casa en armonía con el paisaje, es uno de los caracteres principales que definen la arquitectura china y traduce una concepción muy honda y arraigada en la cultura de Oriente, una filosofía panteísta de marcado sabor poético, de la cual es el más alto exponente Lao Tzé, y la doctrina "taoista" que el fundó. Si la arquitectura tuvo originalmente un propósito utilitario, como lo sostiene Plejanov y todos los exégetas de la concepción materialista del arte, en China pronto ella se desprendió de esos contenidos y se orientó fundamentalmente en un sentido estético y religioso. Nada hay en los palacios y templos chinos que sugiera un exclusivo aprovechamiento bio-social de los motivos arquitecturales, sino que más bien todo parece conducir hacia el recreo de los ojos y de los sentidos dentro de un plan subterráneamente geománcico y religioso. Templos y palacios tienen aquí, casi exactamente la misma distribución interior, los mismos motivos ornamentales y el "hall" de recepción del palacio es igual al "hall' de las adoraciones del templo. La residencia del héroe o del rey y la residencia del dios, en esta cultura, se confunden e identifican.

La casa china es baja, laberíntica en su agrupación, dividida en numerosos pabellones que se
reparten en patios diversos, comunicados entre
ellos por pequeñas puertas caprichosas, de forma
generalmente circular. En esto muestra la mente
del chino esa tendencia antiromántica de la cual
hemos hablado en trabajos anteriores, esa mesura y esa concepción apolínea y helénica de la
belleza. Se dirá que hay torres y pagodas, de
siete y nueve pisos todas ellas, que se alzan audaces hacia el cielo en lo alto de las colinas. Pero
esto constituye capítulo aparte: esas pagodas lle-

garon a China con el Budhismo y son expreso nes de una religión y de un arte extraños a China, de una cultura importada desde la India

Toda la arquitectura china que conocemos a relativamente moderna, pues los materiales de construcción empleados han sido siempre de modera. La acción del tiempo y del clima no purmiten una larga duración a los edificios, au cuando se les someta a constantes reparaciones. Esta lamentable circunstancia nos priva de conocer joyas arquitectónicas que, indudablemente, existieron en el pasado. Pero, con lo que actualmente existe se puede juzgar y definir sus meritos y tendencias. Bastaría únicamente con lemitarse a considerar la "Ciudad Prohibida" de Peking, esa maravillosa agrupación de palación jardines, templos, puentes, terrazas, etc., sin paración de palación jardines, templos, puentes, terrazas, etc., sin paración de palación de

rangón en todo el mundo.

Existen cualidades propias a la arquitectura china y que permitan un estudio más sistemutizado de ella? Si existen y en forma muy individualizada, que nos permite irlas analizando una a una. Tenemos, en primer lugar, el rasgo qui más poderosamente llama la atención y que tanta belleza aporta al conjunto: el techo curvo Gran parte de la impresión extraordinaria que al occidental produce la casa china, deriva del techo alto y de curvadas líneas armoniosas. Ha escrito un comentador que al volver a Estados Unidos, después de vivir veinte años en China, las casas americanas le producían la impresión. de una cara sin cejas . . ! Mucho se ha escrito acerca del origen del techo arqueado; hay más de una docena de versiones que van desde lo místico-histórico hasta lo cómico y grotesco. Citemos solamente algunas. Se ha creido ver en ello. la persistencia o el recuerdo de la tienda nomádica; obras completas hemos leído sobre d tema, que presentan un estricto y completisimo paralelo entre todos los atributos del palacio y los de la tienda tártara. Pero todos estos argomentos se evaporan cuando se prueba que el techo curvo existió en China mucho antes de que los tártaros y mongoles asomaran por el norte con sus "yurtas". Lin Yutang afirma en su libro "My Country and my People" que en el techo curvo, como en la arquitectura china el general, debe verse la influencia de la "calignfía" de los chinos; dice textualmente en uno de sus párrafos: "Cada templo, palacio o mansión de China, está basada, esencialmente, en la combinación o contraste de las líneas rectas ventos les de los pilares, con las líneas curvas del techo. Esto es debido a nuestro entrenamiento en calgrafía, en la cual se nos enseña que cuando te-

nemos una línea recta fundamental, ya sea vertial a horizontal, tenemos que contrastarla con líneas curvas, blandas o quebradas alrededor". La creencia popular es que el techo curvo, lo mismo que ciertas figurillas que se colocan en los angulos, sirven para defender contra los demonios y espíritus malignos. Uno de estos huéspedes que quiera descender sobre el techo, para penetrar en la casa, resbalará por las vertientes mevitables y tendrá que seguir su camino. Es la misma razón determinante de los puentes "en lomo de camello", de las puertas siempre laterales y nunca frontales en los patios, de las calles curvas, etcétera; se trata de obstaculizar o impedir el paso de los entes infernales. Ignórase, m realidad, cuál es el verdadero origen del techo dirvo, cuya línea nos ofrece tan perfecta semeparza con la arqueada proa de los "juncos" (botes, lanchas o carabelas) de sus ríos y puertos.

Pasemos ahora a considerar otro atributo de esta arquitectura, y que ya hemos mencionado en la cuotación hecha de Lin Yutang. Nos referentos a los pilares. El pilar de madera, circular o cuadrado, existe en toda construcción china y tiene una curiosa cualidad: que no se entierra en su base, sino que descansa sobre un pedestal de piedra. Es realmente admirable cómo el edificio se sostiene en tales condiciones. Pilares, al igual que los techos, están siempre pintados de colores violentos: verde, azul índigo, rojo y dorado. Y aquí encontramos otra de las características de la arquitectura china: el amor por el color. El arquitecto chino no le teme a esa fiesta.

de colores violentos que un occidental jamás osaría emplear en sus construcciones. Sean razones religiosas o puramente estéticas las que determinan este hecho, muy difícil es averiguarlo. Ya Marco Polo, a su llegada a China, en el año 1275, fué impresionado por este rasgo en sus magnificas descripciones de la "Ciudad Prohibida" y la "Colina de Carbón", en Kambaluk (Peking).

Otros rasgos característicos son: la simetría y el sometimiento del edificio a un plan previo y totalizador, la orientación de las puetras y frontis hacia el sur (con ligeras variaciones, porque el "sur exacto" sólo estaba reservado para los palacios imperiales), los múltiples patios cerrados, la gran terraza inevitable y magnifica, el "hall" y, finalmente, esa cualidad que ya señalamos al comienzo; la armonía del edificio con el exterior que lo rodea. Por temor de alargar demasiado estas notas, no analizaremos separadamente todas estas características que tan importante papel juegan en la vida diaria y en el ceremonial religioso y social de los habitantes de este país. Digamos para terminar, que la arquitectura china es, tal vez, la expresión más completa (mucho más que la pintura, la música, la literatura, etc.) del alma exquisita, rural, individualista y ponderada del chino.

Shangahi, Abril 1941.

Dr. Juan Marin.

(Cortesía de la Revista América)

NOTICIERO CIENTIFICO

Selecciones de Ramón Guirao

Con el título genérico de "Noticiero Cientifico" iniciamos nuestra colaboración regular en "Arquitectura". Antes, habiamos publicado notas y artículos sobre el movimiento artístico nacional. Contando con un material informativo admirable, que nos llega de fuentes diversas, entre otras, del Servicio de Información Panamericano, creado para lograr el acercamiento y la unidad espiritual del continente americano, creemos fácil la tarea emprendida hoy.

Nuestra labor se limita, por último, a seleccionar lo más propio e interesante para el Arquitecto, darle una forma idiomática justa a la versión española, y publicarla. No se trata, pues,
de un trabajo personal. Si aparece nuestra firma
es con el propósito de que el "Noticiero" no se
publique de manera anónima, sino que tenga un
respaldo moral. Esto es, la labor impuesta no
es otra que escoger, sintetizar la noticia, adecentar su ropaje verbal y presentarla a los lectores
de "Arqvitectura".

Nos interesa aclarar, cuanto antes, que si bien se trata de un "Noticiero Científico", en realidad, publicaremos notas sobre los secretos que entrega a la "técnica" la llamada "ciencia pura". Aunque preferiremos las noticias técnicas y científicas que se relacionan con la profesión, no menospreciaremos otras ajenas a ella, que deben interesar igualmente al Arquitecto. Recordemos que la Arquitectura, como arte principalísima, es una reunión feliz, una confluencia de disciplinas y actividades diversas.

De sobra se nos alcanza que todo profesional está necesitado de enterarse nada más, aunque parezca poco, de la marcha ascendente de la técnica, de su sentido industrial gigantesco. A tal grado ha llegado, que asegura Huizinga que "la sociedad, constituída como lo está ahora, no puede aun consumir todo lo que la técnica podria ofrecerle en lo referente a la habitación, la alimentación y la traslación". Es casi una responsabilidad histórica la que ha contraído el profesional al solidarizarse y reconocer la función social de la técnica. Sin una visión rápida, cinematográfica si queremos, de lo que sucede en el mundo hermético de la ciencia, de la evolución de los materiales, de las nuevas adquisiciones del hombre y su aplicación inmediata en bien de la comunidad social, un Arquitecto no podrá entenderse, como profesional, con médicos, farmacéuticos, químicos, ingenieros, industriales, laboratoristas, etc., etc. Faltaria en el diálogo el tema vivo, actual, de los problemas esenciales que preocupan y afectan a otras profesiones. Temas y problemas que no deben ser ajenos al Arquitecto, porque en su vida de relación social y profesional le serán utilisimos. Tomarle el pulso a la técnica, valorar sus adquisiciones, es vivir la historia, ser parte integrante de ella.

 R_{i} G_{i}

La Arquitectura y la Guerra

ACE apenas unos días, en una admisso conferencia pronunciada en la "Scam Forum" de la General Electric Company, man festó Carlos Rockwell Ellis, Vice-presidente de Asociación de Arquitectos del Estado de Naco York, lo que, en parte, reproducimos a compunación:

'La reconstrucción de la devastada Europe traerá, sin duda alguna, nuevos métodos, no sel en lo que respecta a los principios mismos de edificación, sino también en lo que a los materales atañe, con el fin de dar mayor seguridad los moradores de los edificios de diversos tipos

"Cualesquiera que sean las formas que la adopten, en razón de la experiencia adquinda con el trastorno actual, es de suponer que cida edificio, o quizá cada grupo de edificios tales dotados de habitaciones subterráneas que se comuniquen entre sí y que estén a prueba de bombas y de incendios, contando, además, con depositos de víveres, cocinas, abastecimiento de agua condiciones higiénicas, aparatos de calefacción ventilación adecuada y auxiliares centrales eléctricas propias para los casos en que se internumpa la fuente normal de suministro.

"Entre las novedades que surjan figuralitambién, seguramente, edificios construidos de tal manera que en casos de urgencia, puedan su convertidos, rápidamente, en hospitales o en la fugios públicos como, por ejemplo, tratandos de epidemias, inundaciones, buracanes, esc

"En cuanto a los edificios mismos es de espara que se empleen mucho más que nunca materiale refractarios. De momento los cuatro principala que se empleen serán el hormigón armado. la piedra, el acero y el vidrio, bien separadamento o combinados entre sí.

"Muchas o pocas que sean de esas novedade europeas las que apliquemos a nuestras obras luturas, lo cierto es que hay en la actualidad militiples factores que están influyendo en las tendencias actuales de construcción y en la utilización de los materiales.

"La creciente escasez de ciertas maderas fundamentales en el Nuevo Mundo, y el desso de conservar la fuente natural de riqueza de donde provienen, ha hecho que desde hace varios and

los laboratorios de investigación científica y los químicos, de por sí, hayan prestado atención especial al asunto.

De allí el advenimiento de tablas prensadas, de diversos desechos de nuestras principales industrias, que se están usando en el revestimiento interior y exterior de las paredes y en los moldes en que se vacía el hormigón en las obras. Las tablas fabricadas científicamente para determinados propósitos están reemplazando ahora a la madera aserrada, y el acero está substituyendo a la madera en las vigas, los postes de tabique y los cabrios: en realidad, en toda la armazón de los edificios menores.

de la madera para el techado, los compartimentos interiores y los paneles. Estos últimos, esmalados, se aplican también al exterior de las paneles. Muchos de los nuevos materiales son superiores a la madera que han venido a substituir, pues proporcionan mejor aislamiento, son más fuertes y reducen el riesgo de incendios.

A menos que la investigación científica rerele que otros materiales, solos o combinados entre si, ofrezcan igual resistencia al fuego, es lógico suponer que, por razón de las múltiples rentajas que ofrece el hormigón armado, solo o combinado con el acero de construcción, será usado mucho más que cualquiera otro de los materiales conocidos.

"El vidrio en bloques u otras formas hará importantisimo papel, dependiendo de la situación geográfica y las condiciones climáticas la tintidad en que se le emplee. Las paredes exteriotes de muchos edificios serán de translúcidos matenales plásticos, así como muchos de los accesorios y adornos interiores. Los metales de todas
clases, en gran variedad de aspectos, formarán el revestimiento exterior de multitud de edificios.

"Lo más probable es que se haya obtenido ya la altura máxima en lo que respecta a los rascacelos, no por los problemas relacionados con la construcción en sí, sino porque el coste resultante del mayor número de pisos no está en proporción con el rendimiento de la inversión de capital.

"Las casas de vecindad construídas por la federación o los municipios o por compañías particulares ocuparán manzanas enteras. No cabe la menor duda de que en las poblaciones de clima templado se hará extenso uso de los sistemas de calefacción solar, recurriéndose en los meses más fríos al carbón de piedra, el petróleo y el gas para completar aquella calefacción, en las regionas en que se disponga de tales combustibles. Y como complemento también de estos sistemas de calefacción se empleará la electricidad como fuente independiente, en cada casa.

"En lo general, las casas individuales serán de materiales absoluta o relativamente refractarios.

La construcción será más comprimida, y estará hecha de manera que ofrezca la mayor comodidad posible en cada una de las estaciones del año. En las casas de menor coste, predominarán las del tipo de piezas hechas al por mayor en las fábricas, para ser armadas, y serán de los materiales ahora conocidos pero perfeccionados, y de materiales no conocidos aun, que se emplearán bien solos o combinados. En todo caso, la madera dejará de ser uno de los principales materiales de construcción.

'En toda esta transformación, tendiente a obtener mayor seguridad, mejor salud, mayor comodidad y mejor aprovechamiento de los materiales, ciertas profesiones estarán a la cabeza. En los laboratorios de investigaciones científicas de nuestras grandes industrias, los químicos y los físicos, como lo han venido haciendo, perfeccionarán los materiales de construcción conocidos y descubrirán otros mejores. Los ingenieros indicarán la manera de que pueda sacárseles el mayor provecho posible a tales materiales, y los arquitectos trazarán sus proyectos con la mira de aplicar de la mejor forma posible esos materiales.

"No debe suponerse por lo expuesto que las nuevas creaciones, en lo que respecta a la forma, hayan de traer consigo una revolución radical en las teorías de construcción bien establecidas y probadas. No se va a abandonar el tradicional uso de los estilos existentes, y muchos de los elementos de las actuales formas arquitectónicas y del decorado seguirán figurando o ejercerán gran inflencia en las nuevas ideas".

El Mejoramiento de la madera por medio de la química.

Con motivo de las numerosas edificaciones de madera que han tenido que realizarse para los preparativos del rearme y el plan de defensa nacional, hay en los Estados Unidos una especial atención al problema de la madera de construcción. Considerada la madera como uno de los más antiguos y primitivos materiales de construcción, es hoy, merced a la química, mejor, en virtudes, que nunca. Y no es de sorprender, porque este material no es ni más ni menos que un producto químico natural que la naturaleza obtiene —químicamente también— por medio del sol, del aire y de los minerales que contiene la tierra.

Cuando se tala un árbol y se le aserra, la madera resultante se deja secar para poder usarla; pero sucede que se contrae y aun a veces se agrieta. La madera ha venido causando toda clase de molestias por combarse y por partirse, desde que el hombre construyó por vez primera una canoa, cavando el tronco de un árbol. Pero el problema se ha resuelto ya con el auxilio de un producto químico llamado urea.

Efectivamente, la madera verde tratada con urea se seca de adentro hacia fuera, con la cual se reduce la formación de partes tirantes en la superficie y la tendencia a agrietarse. La Compañía Du Pont fabrica ahora en grandes cantidades la urea, con el ázoe extraído del aire, y por tanto se ha reducido así considerablemente su precio en el mercado.

Y hay algo más, e importantisimo, por cierto, que puede hacer la urea a la madera verde, pues últimamente descubrieron los profesores que trabajan en el laboratorio de investigaciones científicas del Servicio Dasonómico de los Estados Unidos, que de sumergir la madera verde en una solución de urea y luego secarla y calentarla, puede doblársele y retorcérsele casi como si fuese melcocha, lo que quiere decir que con la química se ha logrado convertir la madera en un material plástico.

La madera verde que se deja expuesta a la intemperie puede mancharse, por salirle cierto moho u honguillos semejantes. Tales manchas se evitan por medio de un moderno tratamiento, a base de otro producto de Du Pont, llamado lignasán.

Un producto más de la misma empresa, el cloruro de cinc cromatado, es algo así como una fuente de juventud para los productos forestales, pues al inyectársele su solución a la madera la fortifica extraordinariamente, y no sólo impide que se pudra, sino que la pone a prueba de insectos, tales como la hormiga blanca, además de darle gran resistencia contra el fuego, aunque no al punto de hacerla completamente incombustible.

Por último, hay ahora un nuevo tipo de láminas de madea pegadas unas a otras, con lo que se obtiene el material más rígido, de su índole, de cuantos se conocen hoy día, y que con ser extraordinariamente esistente es livianísimo. La cosa en sí no es nueva. Lo que es nuevo son los aglutinantes que para el caso se emplean, tan fuertes, que lo son más que la madera misma. Trátase de los aglutinantes de fenol y de urea.

En los tiempos modernos nos hemos acostumbrado a pensar en la química como creadora de cosas nuevas, pero aquí la tenemos perfeccionando cosas viejas, con algunas de las cuales ha estado familiarizada la humanidad desde los más remotos tiempos.

La fuerza magnética infinitesimal del "neutrón"

De los experimentos realizados últimamente con auxilio del ciclotrón, en la Universidad de Stanford, por los Dres. Félix Bloch, catedrático de Física en esa universidad, y Luis W. Alvand que ejerce la misma cátedra en la Universidad de California, ha resultado una nueva e importa tísima medida en la física nuclearia: la furm magnética del neutrón.

Trátase de la primera medición experimento de la infinitesimal fuerza magnética, o momento del neutrón. Este, descubierto apenas hace una cuantos años, es la más pequeña de las partir las neutras de que se tiene noticia. Como o nombre lo indica, no lleva consigo carga de trica alguna. Junto con los protones, particula del mismo peso, pero que llevan consigo una arga positiva de electricidad, son los elementos de la materia, y constituyen, con binados, el núcleo o parte central del átomo.

La característica más sorprendente del matrón es la facilidad con que penetra gruesas e pas de materiales diversos. Una plancha de plano de un centímetro de espesor, que les impla por completo el paso a los rayos X, no le ofre resistencia alguna a los neutrones. Y en los esperimentos referidos atravesaron los neutros planchas de acero de cinco centímetros de espeso planchas de acero de cinco centímetros de espeso

Los neutrones son minúsculos imanes, y la acción magnética los desvía, de modo análogo cómo esa misma acción desvía la flechilla imatada de la brújula. Ese fenómeno de "dispenso nes magnéticas" había sido comprobado en la laboratorios de las universidades de Cornello Columbia y en Copenhague; pero no fue su como resultado de los experimentos a que ante aludimos, que vino a conocerse; con precision la fuerza magnética de los neutrones, que midiran con exactitud los Dres. Alvarez y Bloch per medio del ciclotrón, máquina admirable que preduce copiosas corrientes de neutrones median el bombardeo de una plancha de glucinio con pesados átomos de hidrógeno.

Al chocar con el átomo de glucinio, despite dese del núcleo del pesado átomo de hidrógen el neutrón, que combinado con el átomo de glucinio forma un isótopo de boro. El número de neutrones que va despidiendo la plancha de glucinio es inmenso, y equivale al que se obtenda con el empleo de unos 90 kilos de radio aproximadamente.

Al salir del ciclotrón la corriente de neutrone se la encauzaba hacia el polarizador, como a llama a una plancha de hierro imantado, y a ma distancia de 61 centímetros del polarizador había colocado otra plancha imantada, a la que se le da el nombre de analizador, hallándos liturel espacio entre ambas. En el curso de los esparimentos se contaron cincuenta millones de are trones.

JARDINES BOTANICOS

RISTEN actualmente en los varios Continentes, numerosos jardines botánicos que gozan de gran renombre, tanto desde el punto de vista científico como del práctico. Estas instituções suelen contener variadísimas colecciones de plantas vivientes; pero no todas las colecciones de plantas pueden llamarse, hablando con propedad, jardines botánicos.

La principal finalidad de los jardines botánicos es la de ensanchar los conocimientos de la
ciencia botánica, lo cual se realiza de diversas maneras, dependiendo de los fondos disponibles y
de la pericia empleada en aplicación. En los jardines botánicos modernos, una gran parte de la
superficie la ocupan actractivos parques. En los
más antiguos, estos jardines estaban dispuestos
in canteros o cuadros rectangulares y arriates,
concebidos con exquisito arte, según las épocas
y siguiendo los gustos o los caprichos de los
maestros en jardinería de los distintos países
emopeos.

Aun en los jardines botánicos de menor importancia, el visitante suele hallar gran variedad de vegetales, viéndose siempre algo "diferente" a lo largo de todo sendero y en cada rincón; con la particularidad de que en cada mes del año hay algo nuevo que admirar. Suelen ser propiedad de la Nación o de la Provincia o pertenecen a la ciudad donde están situados (como el de Amsterdam), en tanto que otros son de pertenecia particular, como acontece con los de Nueva York y el de Brooklyn (otro barrio de Nueva York). Unos cuantos son costeados por particulares, como los de Vrana y Sofía, pertenetientes al rey Boris III de Bulgaria.

Los jardines botánicos más antiguos estaban constituidos, en su mayor parte, por plantas medicinales; pero en la actualidad también contienen colecciones de árboles, arbustos, etc. de todo ginero. Hay secciones dedicadas a diferentes espedes de árboles frutales y plantas agricolas; y varudos grupos de plantas ornamentales anuales y perennes. Las de algunos grupos ofrecen un interes biológico singular, pudiendo observarse, por ejemplo, la diferencia que entre algunas especes existe sobre su multiplicación o propagación. En otro grupo se puede ver cómo las flores son fecundadas con el polen transportado por los lasectos, los pájaros, el viento, etc., según nos lo demuestran los rótulos descriptivos de cada cual. Uno de los grupos más interesantes no hay duda que es el de las plantas insectivoras, como

las Sarracenias, Droseras, Nepenthes, etc., que cazan y digieren insectos y otros animales.

En otra sección quizá se pueda estudiar experimentalmente la evolución y el origen de las especies, al paso que en otro lugar las mutaciones nos ofrecen extrañas y peculiares anormalidades, pudiendo verse numerosos híbridos de diferentes epecies. Puede haber espacios asignados a las plantas parásitas, plantas bulbosas, etc., según el capricho o los intereses del director o de alguno de los botánicos del establecimiento. En la sección puramente ornamental de un jardín botánico con frecuencia se ven especímenes cultivados con fines experimentales entre los árboles, en las orillas de los canteros u otros lugares análogos.

En los países de clima un tanto frío, en estos jardines existen numerosos invernáculos, algunos de los cuales tienen el tamaño de pequeños palacios para el cultivo de palmeras y otras plantas tropicales. Algunos de ellos, como el de Kew (cerca de Londres), el de París, el de Berlín, el de Leiden y el de Amsterdam, han prestado incalculables servicios al desarrollo de la agricultura tropical, pues, en muchos casos, en los invernáculos de estos jardines, se ensayaron primeramente plantas que luego fueron enviadas a las colonias para su mayor experimentación, con miras a la explotación industrial.

El director de un jardín botánico siempre es un hombre graduado en esta ciencia (Botánica), y, por lo común, persona destacada. Suele estar a cargo de un cuerpo de botánicos, horticultores y otras personas peritas en diversas materias, como la jardinería, etc. La parte administrativa también tiene mucha importancia, pues, entre múltiples otros detalles, en la oficina se llevan tarjetas alfabéticas de las plantas recibidas y despachadas, así como de las experiencias que se van tealizando.

Relacionados con los jardines botánicos también suele haber uno o más museos y, por lo común, un herbario, constituído por una colección de plantas secas, montadas sobre hojas de papel de determinado tamaño, sistemáticamente clasificadas por familias, y almacenadas en cajas. En algunas instituciones, existen millones de especímenes de estas plantas, que representan miles de familias vegetales recogidas en diferentes partes del mundo. El herbario es un suplemento del jardín botánico, pues es fácil comprender que en éste no pueden existir todas las plantas.

La organización de un jardín botánico moderno es cosa que depende de muchas circustancias. Donde una institución bien dirigida constituye un motivo de placer y orgullo para la nación, cuando un llamado "jardín botánico" cae bajo la influencia de los partidos políticos, bien pronto degenera, produciéndose una constante imposición y reposición de empleados incompetentes, hasta que la institución desaparece o no queda de ella más que un remedo de lo que era —a lo sumo, un parque público.

Los más antiguos de los jardines botánicos de la actualidad se encuentran en Italia, siendo los tres primeros los de Pisa, Padua y Florencia. El Reale Orto Botanico della R. Universitá di Pisa, fué fundado en la primavera de 1543, habiendo sido su primer director Luca Chini (1543-1554), y el actual es el profesor Alberto Chidrugi. La fundación de aquella institución se atribuye a Cosimo de Médicis, primer gran duque de Toscana. En España, el más antiguo es el de Madrid, que data de 1755; mientras que en Portugal el Jardim Botánico da Universidade de Coimbra fué fundado en 1772. Francia también posee famosos jardines botánicos, contándose entre ellos el Jardin des Plants, de París, que fué creado en 1635, siendo interesante notar que en 1597, o antes, un tal Jean Robin, poseía cerca de París un jardín de su propiedad que contenía 1300 plantas medicinales, de las que él publicó un catálogo en 1601. Un hijo suyo, Vespasien, publicó en 1624 un nuevo catálogo de más de 1800 plantas.

En enero de 1626, Luis XIII, a instancias de "le sieur Herouard" (su médico extraordinario) y Guy de la Brosse (médico de cabecera), sancionó la fundación de un "jardín real" en uno de los alrededores de París, "que contuviera todo género de hierbas para la instrucción de los estudiantes de la facultad de Medicina de la Universidad". Por un edicto de 1635 se confirmaba la compra del terreno y se nombraba, para dirigirlo, a Bouvard y Guy de la Brosse. Abierto al público en 1640, generalmente se le llamaba el "Jardin du Roy" (1); pero sobre una de las en-

tradas se leía la inscripción: "Jardin Royale Herbes Medicinales".

El jardín botánico más grande del tiempo se sente es el de Kew, cerca de Londres, Fulla dado en 1886 y abarca algo más de 120 mas reas. Fué su primer director Sir William Jahr Hooker (1841-1865), y el actual es Sir Ann William Hill (desde 1922). La colección de la getales es excepcionalmente grande. Hay mu rosos invernáculos, con 17,000 especies de par tas, y algunos de aquéllos son sumamente que des, sobre todo el de las palmeras y el que l man "del Himalaya". En uno de los inventos los hay espléndidas colecciones de orquides cactáceas. Al aire libre, hay dilatados jardins rocalla; secciones de plantas perennes (800) al paso que otras secciones están dedicadas a milleros y criaderos de árboles y arbustos in de 7000). Los varios museos son desusadamento ricos; el herbario contiene más de 5.000.000 especimenes, y en la biblioteca hay 44.00 tomos.

Otros jardines botánicos importantes son la de Cambridge, Edimburgo, no debiendo obido se tampoco los de algunos de las colonias con el de Peradenya (Ceylán).

Uno de los más modernos es el Jardin Bov nico de Berlín, fundado en 1646, transferido suburbio berlinés Dahlem, en 1909.

En algunos países pequeños también exumbotánicos excelentes. En los Países Bajos los la espléndidos en Amsterdam, Leiden, Utreh Groningen. El que posee en la isla de Java-Las Plantentuin, en Buitensorg, es el jardín botánimas grande de la zona tropical, siendo esperamente significativa la colección de palmen. Ocupa una superficíe de 86 hectáreas, con 60 hetáreas más en las montañas cerca de Tjiboda, una altitud de 1370 metros.

Los jardines botánicos del Nuevo Mundo san todos de origen reciente. Los más grandes son lo de Brooklyn (Nueva York) y San Luis, estretiendo también el hermoso Arnold Arbondus en Jamaica Plain, cerca de Boston, perteneticas a la universidad de Harvard, y que sólo contactables y arbustos.

J. C. Th. Uphol.

⁽¹⁾ En el francés antiguo "roy" equivale al "roi" (rey) moderno.

ABACO PARA FACILITAR EL CALCULO DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO

DESPUES de haber calculado el momento de flexión, de haber escogido el coeficienque depende del tanto por ciento del acero en unión o en tensión y compresión nos resulta la igualdad siguiente

$$C = b d^2$$

Para escoger con facilidad y rápidamente los valores de b y d que la satisfacen puede usarse ste ábaco.

Ha sido calculado para sistema métrico. Los nomentos en kilo-centímetros, el coeficiente K varia según la cantidad de acero. Para refuerzo nilo a tensión el valor de K es 8. (M = 8 b d²). Para vigas con refuerzo a tensión y compresión, d valor de K es mayor y se calcula por la fórmula corriente para sistema métrico.

Conocido el valor de C, colóquese un hilo o un regla en ese valor en la línea "Valores de C". Haciendola girar alrededor de ese punto todos los valores b y d que corte satisfacen la igualdad: C=b d², y pueden escogerse los que más convagan.

Para vigas reforzadas a tensión y compresión un valor muy aproximado del valor de K es el agaiente:

$$K = (8 + 400 p')$$

nt el sistema métrico y en el supuesto de que p=p' y el eje neutro a CUARENTA CENTE-SIMAS DE LA ALTURA y el centro de gravidad del acero en compresión a DOCE CENTESIMAS DE LA ALTURA. En la fórmula anterior si p'=0, K=8.

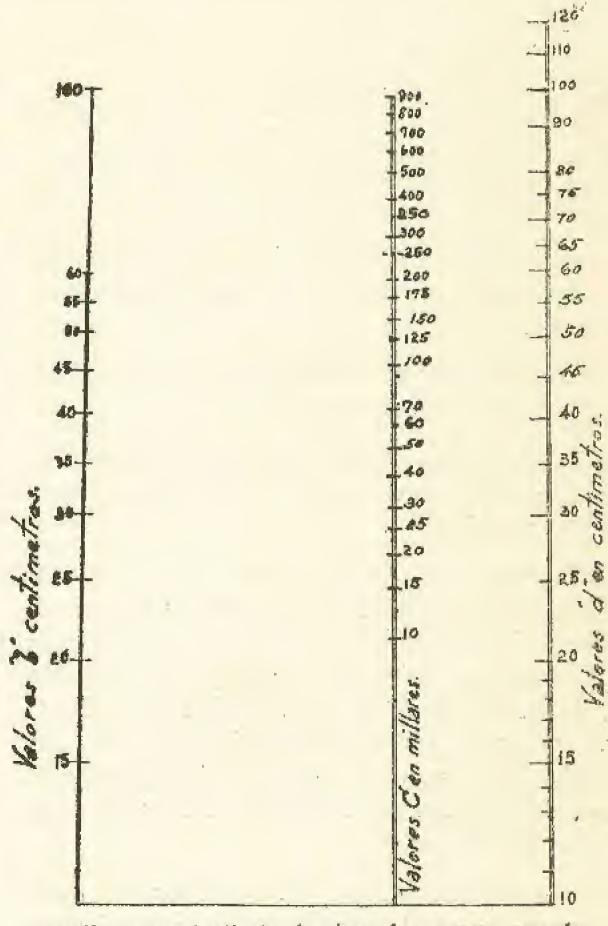


Gráfico para el cálculo de vigas de concreto armado.

Este ábaco, como todos los métodos gráficos, no puede dar un resultado matemáticamente exacto, pero da un error del 3 al 5 por ciento.

Rafael F. de Castro y Blanco.

- 5—Celebrar, el día 31 de los corrientes, un almuerzo en el Salón de Actos de este Colegio, en euvo acto se entregará al Sr. Ignacio Rodríguez, por sus 25 años de servicios en el Colegio, un pergamino y una medalla contentivos del acuerdo.
- De Obsequiar al Sr. Ignacio Rodríguez, como premio a sus veinticinco años al servicio de sua Colegio, la cantidad de \$200.00.
- I.—Nombrar a los compañeros Sres. Armando Pujol, José G. du-Defaix y Raul Cossío, para que redacten un Reglamento por el que habrin de regirse las Asambleas y Juntas de este Colegio.

Acuardos tomados en la Junta celebrada por el Comite Ejecutivo el día 14 de mayo de 1941.

l—Aclarar que es reglamentario que este Ejetitivo se reúna en segunda convocatoria con la tercera parte de sus miembros y que también es reglamentaria la convocatoria segunda el mismo dia que la primera.

1.—Solicitar del compañero Sr. René R. Camp. Contador de este Colegio, que retire la re-

nuncia que de su cargo había presentado.

- Lectores con Trabajo y Comercio", la solicitud del Sr. Ministro de Comercio, de opinión de este Colegio sobre el precio de la Carpintería en Blanco.
- 4.—Ampliar la Comisión de "Relaciones con Trabajo y Comercio" con el compañero Sr. Albato Prieto Suárez.
- Dedir al Sr. Ministro de Comercio, aplace la reunión que tenía convocada para conocer el morme a que se refiere el acuerdo No. 3, hasta que la Comisión rinda un informe amplio sobre de particular.
- n.—Adarar al Dr. Fadraga, que solicita los plones de este Colegio, que éstos se ceden siempre que algún arquitecto Colegiado se haga responsable de la solicitud.
- 7.—Solicitar de la Logia Panchito Gómez luo, aclaren la clase de ayuda que solicitan pala reconstrucción del Monumento dedicado a
 us veteranos, ya que nuestros Reglamentos prohiben la ayuda económica.
- 8.—Expedir, libre de costo para este Colegio, los Certificados de Aptitud Legal necesarios para la demolición de las casas Marina 107, 109 y 111.
- Pasar a informe de la Comisión de Haanda, la solicitud del Sr. Jefe de las Oficinas, de un crédito de Ciento Cuarenta y dos pesos para la compra de un Archivo-Tarjetero y una maquina de calcular.
- 10.—Acceder a la solicitud de devolución que bre el compañero Sr. Francisco Pividal, de lo

ingresado por concepto de la construcción de una planta alta en Concha 81 esq. a Pérez, por cuanto dicha obra no se va a ejecutar.

11.—Dar las gracias al Representante Dr. Mario Pino Martínez, por el apoyo que ofrece a la Ley de Alquileres.

12.—Remitir a la Oficina de Contratos, la solicitud del Arq. Sr. Alfredo Naranjo, de liquidación de Convenio G1 No. 1526, por cuanto dicha obra no se piensa construir totalmente.

13.—Trasladar a la Comisión Legal, para que informe sobre ella e informe al Ejecutivo en un plazo no mayor de 10 días, la denuncia hecha por el Sr. René R. Campi, de incumplimiento del acuerdo No. 9 tomado en la Asamblea Nacional de Cárdenas.

Acuerdos tomados en la Asamblea Provincial de la Habana del día 19 de mayo de 1941.

1.—Autorizar a tomar del Fondo de Gastos de Administración la cantidad de \$4,110.08 que falta para completar la cantidad que hay que pagar por la casa Marina 113.

2.—Que si es obligatorio pagar la corriente eléctrica, por el adeudo de los inquilinos en las casas compradas por el Colegio, que se pague.

- 3.—Que se proceda al desahucio de los inquilinos de las casas compradas por el Colegio, de acuerdo con las Leyes vigentes, dándole poder al Sr. Presidente para que actúe ante los Tribunales de Justicia.
- 4.—Ponerse de pie en señal de respeto y homenaje y hacerlo constar en el acta, dado que en el día de hoy se conmemora la muerte del Apóstol José Martí.
- 5.—Aprobar, con las modificaciones contenidas en el acta de esta sesión, el Reglamento de Orden Interior presentado por la Comisión de Casa.
- 6.—Pasar ese Proyecto de Reglamento de Orden Interior y las modificaciones al compañero Joaquín Giménez Lanier para que actúe como comisión de estilo, haciendo la redacción correspondiente.
- 7.—Que la comisión de Intereses Profesionales haga un cotejo de los planos depositados previamente en el Colegio por el compañero Jorge Marbán con los presentados por el compañero Francisco Sigarroa, dando cuenta del resultado de este cotejo, y que en caso de que dichos planos resulten iguales, se suspenda la expedición del Certificado solicitado por el compañero Sigarroa hasta que el Comité Ejecutivo o la Asamblea Provincial resuelvan sobre el asunto.
- 8.—Pasar a la comisión de Contratos el escrito del compañero Oscar de Ostolaza en que trata de medios a adoptar para garantizar la propiedad intelectual de los ante proyectos que hagan

ARQVITECTVRA

TARIFA DE ANUNCIOS

Aprobada por el Comité Ejecutivo Nacional en la sesión extraordinaria de Oct. 18/938.

Una plana interior\$	25.00
Media plana interior	15.00
Un tercio de plana	10.00
Un cuarto de plana	8.00
Un sexto de plana	5.00
Anuncios en una columna (actuales)	
Una pulgada\$	1.00
Una pulgada y cuarto	2.00
Una pulgada y media	3.00
Plana exterior de la carátula opuesta a	
la portada, e impresa a dos colores \$ 50.00	
Anuncios intercalados dentro del texto selecto,	
pagarán el doble de la tarifa.	
Tarifa de Suscripción	
Por un año	2,00
Número suelto	0.25
Número atrasado	0.50

los arquitectos, para que rinda un informe sobre el mismo, teniendo en cuenta las leyes que rigen el derecho de propiedad intelectual en nuestro país.

9.—Adquirir, en la forma propuesta por la comisión de Hacienda, un archivo y una máquina de calcular.

- Rexach, que este Colegio no tiene depósitos par ticulares de ningún colegiado, y que en cuanto a préstamos, es materia que está sujeta a la reglamentación que está estudiando la Asambla Provincial para la Administración del Fondo de Jubilación.
- 11.—Citar a más tardar para el Vieras de la semana próxima venidera, para continuar la Asamblea en que se discute el Proyecto de Reglamentación de Jubilaciones, acordándose también que en la primera junta, se termine la descusión de aquellos artículos que en sesiones pasadas se han pasado a estudio de comisiones, también esta comisión los ha informado como si no prescindiendo en este caso, del informe.
- 12.—Llevar en la Secretaria del Colegio un libro de acuerdos en el que conste cada acuerdo apareciendo la fecha en que se tomó y la forma en que se cumplió dicho acuerdo, y que en una Asamblea o reunión del Comité Ejecutivo e o cuenta de la forma en que se han cumplido la acuerdos tomados hasta ese momento, por la organismos citados. Esto se hará alcumpla la preceptos del Artículo 23 del Reglamento.
- 13.—Dejar para la próxima reunión, en vata de lo avanzado de la hora, la lectura del acude la comisión de Contratos, de junta echosos el día 31 de Marzo del corriente año.
- 14.—Comisionar a la Comisión de la Can para que se entienda con todo lo relacionado un la exposición que desea hacer el compañero de Ramón A. Menacho, en los Salones del Colego
- 15.—Citar al Comité Ejecutivo para una sión ordinaria antes de 15 días a partir de la fecha, para conocer el informe que debe rendu la comisión Legal sobre el asunto, de la ocupación de una plaza de Arquitecto del Ayuntamiento de la Habana por persona no capacitada par ello, acordándose, también, que se comunique al Sr. Secretario del Colegio este acuerdo, para que no deje de traer el informe correspondiente.

bandin y cia.s.enc.

IMPORTADORES DE EFECTOS SANITARIOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION

TELEFONOS: U-3058 — U-2424 CABLE Y TELEGRAFO: "BANDINCO"

HABANA

AVE. DE MENOCAL No 401 ESQ. A SAN MIGUEL en cumplimiento del acuerdo de la Asamblea Nacional celebrada en la ciudad de Pinar del Río en diciembre de 1938, —organizando un acto al efecto de darle solemnidad a dicha entrega.

99.—Conceder un voto de confianza al señor Presidente de este Ejecutivo, para la organización del acto a que se hace referencia en el acuerdo anterior.

100.—Dar un voto de confianza al Arq. señor Nilo Suárez, Delegado del Colegio Provincial de Arquitectos de Oriente ante este Ejecutivo, para que trate con dicho Colegio la solución del problema económico de dicho Organismo.

101.—Darse por enterado de la constitución de la Comisión de Divulgación y Propaganda de este Ejecutivo.

102.—Darse por enterado de la constitución de la Comisión Legal de este Organismo.

103.—Remitir al Sr. Ministro de Salubridad, una copia del escrito que a este Ejecutivo remite el Colegio Provincial de Arquitectos de Camagüey informando sobre la ejecución de las obras de Construcción de un Teatro en el Central Baraguá, y de una Fábrica de Conservas en el poblado de Florencia. Comisionar al Arq. Sr. Luis Bay Sevilla para que muestre al Sr. Ministro el escrito original, rogando al mismo, en nombre del Colegio, que haga cumplir la ley.

104.—Dar cuenta al Letrado Consultor del Colegio, de las infracciones que se han cometido en Camagüey, con las construcciones que antes se mencionan, así como del estado en que se halla la documentación referente a las mismas.

105.—Rogar al Colegio Provincial de Arquitectos de Camagüey, que tenga la bondad de informar los detalles necesarios, para poder actuar en relación a lo que manifiesta en su comunicación de fecha 5 de los corrientes, registrado de Salida con el No. 83.

106.—Trasladar a la Asamblea Nacional de Arquitectos, para que lo conozca en su próxima sesión extraordinaria, el escrito remitido por el Colegio Provincial de Arquitectos de Camagüey, relativo a la reconsideración del acuerdo No. 46 de la VII sesión ordinaria de dicha Asamblea.

107.—Trasladar a la Asamblea Nacional de Arquitectos, para que lo conozca en su próxima sesión extraordinaria, el acuerdo No. Uno de los tomados por la Asamblea Provincial de Arquitectos de Matanzas, en la sesión celebrada por dicho Organismo el día siete de febrero ppdo. y que se refiere a la aplicación del acuerdo No. 10 de los tomados por la Asamblea Nacional, en la VII sesión Ordinaria, celebrada en la ciudad de Cárdenas.

108.—Extender el certificado que solicita el Colegio Provincial de Arquitectos de Matanzas, del acta de la sesión ordinaria de este Comité

Ejecutivo, en la que se designaron los Delegon al Consejo Nacional de Tuberculosis y ante la Junta Nacional de Sanidad, haciendo constr que este Ejecutivo se ha ceñido al cumplimiento de los Reglamentos vigentes.

de Arquitectos, las faltas de asistencia de sus De legados a las Juntas del Comité Ejecutivo, em cificando los casos en los que se excusan também, a fin de que dichos organismos tengan consua cia de la eficiencia o no de su representación.

del Comité Ejecutivo, sobre faltas de asistema a la ssesiones de dicho Organismo, para que per los señores miembros del mismo se comprend que es una medida de carácter general.

111.—Darse por enterado de los acuerdos adoptados por la Asamblea Provincial de Arquitectos de Santa Clara, en la sesión celebrada por dicho organismo el día seis de marzo podo.

112.—Darse por enterado del cable de felio tación que a este Ejecutivo remitió el Colego Provincial de Arquitectos de Oriente, así como de las demás comunicaciones que se han cumbo con motivo de la celebración del Día del Arquitecto.

113.—Dirigirse al señor Ministro de Salubi dad, apoyando al Colegio Provincial de Arqui tectos de Camagüey, en las gestiones que vien realizando con motivo de las obras clandestimo de construcción de un matadero en la Colonia Manga Larga, del Central Cunagua, en el termino municipal de Morón.

114.—Darse por enterado de la comunicación que a este Ejecutivo dirige el señor Secretario de dicho Organismo, testimoniando su gratitud por las muestras de afecto de los compañeros, con motivo del fallecimiento de su hermano el Se Miguel Angel Bay Sevilla.

115.—Que por el Comité Ejecutivo Naconal, se haga la citación a los señores Delegados de los Colegios Provinciales ante dicho Ejecutivo, a fin de que por los mismos se de camplimiento al acuerdo número diez de la Asambla Nacional últimamente celebrada, y que se reficie a informar en la sesión extraordinaria de dicha Asamblea, sobre la manera de ampliar el acuerdo número 9 del citado Organismo.

116.—Acusar recibo al Arq. Sr. Luis M. Rodríguez de los documentos por él presentados a este Ejecutivo, en relación con la Asamblea Provincial de Arquitectos de La Habana en la que se trató de la elección de terreno para el edificio social, y solicitar del Colegio Provincial antes mencionado una información sobre el asunto.

117.—Acusar recibo al Arq. Sr. Raul Simon González, de las dos solicitudes de certificacions que tiene presentadas ante el Secretario del Comité Ejecutivo Nacional, y que se expidan diches documentos dentro del más breve tiempo posible.

- 118.—Comunicar al Arq. Sr. Jorge A. Villan, que el Consejo Nacional de Tuberculosis, con motivo de la nueva organización del Ministerio de Salubridad, se encuentra en suspenso, sendo esa la causa por la que dicho Organismo no se ha reunido, esperándose de un momento a oun un decreto que dictará el Hon. Sr. Presidente de la República, en el que se dará personalidad unidica a dicho Consejo.
- por el Sr. Presidente de este Ejecutivo, que en contestación a invitación de los Arquitectos de la Florida, ofreció a los mismos la cooperación de esta Institución para cooperar por cuantos medies sea posible, a estrechar las cordiales relaciones existentes entre ambos organismos.

thy que no es posible al Comité Ejecutivo Nacional, modificar el acuerdo tomado en la Asambla Nacional de Cárdenas, por carecer de capacidad legal para hacerlo.

Profesional, el escrito que el Colegio Nacional de Constructores Civiles ha remitido a la Cámara y benado de la República, debiendo dicha Comisión cuando se reúna para tratar dicho asunto, nvitar al Arq. Sr. Pérez Gabancho, para que forme parte de la expresada Comisión.

122.—Informar al Sindicato General del Rano de Construcción, que el Colegio Nacional de
Arquitectos no es una institución de carácter panonal, sino técnico, por lo que no está dentro de
sus facultades intervenir en esos asuntos que
compete solamente a los contratistas de obras.

- 123.—Acusar recibo a la Biblioteca "Santiago Alvarez" de Matanzas de su comunicación, dindose este Ejecutivo por enterado de la misma vaccomendar la publicación de las Bases del Concurso Permanente del Libro Americano, al Sr. Director de la Revista.
- 124.—Darse por enterado de la comunicanon dirigida a este Ejecutivo, por el señor Presidente del mismo, participando haber realizado la gestión que se le encomendara en relación con la reposición del arquitecto Jefe de la Sección de Servicios Públicos del Negociado de Fomento del Municipio de La Habana.
- 125.—Devolver al Sr. Lino Lesmes García la documentación por él remitida, informándole que posiblemente ha equivocado la dirección toda vez que menciona otros organismos ajenos a este Colegio.

126 — Acusar recibo a la Sociedad de Arquiettos de New York, y darle las más expresivas guicas por haber remitido su libro anual.

127.—Acusar recibo de la comunicación remida por la Sección de Arquitectura (Escuela de Ingeniería y Arquitectura) de la Universidad de La Habana, dándose por enterado.

- 128.—Darse por enterado de la colegiación del compañero Oscar Broadus Flannagan, comunicada por el Colegio Provincial de Arquitectos de La Habana.
- 129.—Darse por enterado del acuse de recibo de la Academia de Artes y Letras, en relación con el ofrecimiento de este Ejecutivo de cooperar a que sea declarado monumento nacional la Iglesia de Santa María del Rosario.
- 130.—Trasladar a la Comisión de Divulgación el informe de la Sociedad Colombista Panamericana sobre los actos que se realizarán el día de las Américas.
- 131.—Trasladar a la Comisión de Divulgación dos comunicaciones de la Unión Interamericana del Caribe, informando en relación con la celebración de la III Reunión de dicho Organismo, que tendrá lugar en la ciudad de Portau-Prince.
- 132.—Trasladar a la Comisión de Divulgación la comunicación de la Sociedad Colombista Panamericana, solicitando se remitan a la Secretaría General de la Unión, las ponencias, proyectos de resoluciones, Votos, etc., que se estimen de interés, para someterlas a la consideración de la III Reunión Interamericana del Caribe.
- 133.—Darse por enterado y remitir a la Comisión de Divulgación, el resumen que sobre los acuerdos adoptados en la 1ª Conferencia Regional del Plata, ha sido enviado por la Sociedad Colombista Panamericana.

ŷ,

Relación de los acuerdos adoptados por el Comité Ejecutivo Nacional en la Sesión Extraordinaria de 9 de mayo de 1941.,

- 134.—Admitir para optar al PREMIO ME-DALLA DE ORO de 1941, las dos obras presentadas por los arquitectos señores Saturnino M. Parajón y Ricardo Corominas, pasándolas al Tribunal Dictaminador para que sean juzgadas.
- 135,—Designar a los Arquitectos Sres. Esteban Rodríguez Castells y Francisco González Rodríguez, como Miembros del Tribunal Dictaminador, en representación del Comité Ejecutivo Nacional.

Relación de los acuerdos tomados por el Comité Ejecutivo Nacional, en la sesión del mes de mayo de 1941.

136.—Aprobar el acta de la sesión anterior.
137.—Aprobar el informe de Tesorería del mes anterior.

138.—Nombrar una Comisión integrada por el Presidente del Ejecutivo, Arq. Gustavo Moreno, el Secretario, Arq. Luis Bay Sevilla, y Delegado del Colegio Provincial de La Habana, Arq. Enrique Cayado, para que estudie el informe emitido por este Comité, en relación con la reorganización del Ministerio de Salubridad.

de este Ejecutivo, para designar al Delegado que habrá de concurrir ante el Senado de la República, a informar el criterio del Colegio Nacional de Arquitectos, en relación con el proyecto de reorganización del Ministerio de Salubridad.

140.—Darse por enterado del acta de constitución de la Comisión de Relaciones Exteriores.

141.—Solicitar del Arq. Sr. Simeón, que tenga la bondad de concurrir a la próxima sesión de la Comisión de Defensa Profesional, para aclarar a ese Organismo el significado y alcance de los distintos artículos de la Circular No. 614 del Ministerio de Salubridad, relativa a la interpretación del Art. 54 de las Ordenanzas Sanitarias, sobre "Casas de apartamentos", Pasillos laterales y patines de ventilación.

de Defensa Profesional, en el que se estima que la Universidad enfocó el problema del Arq. Sr. M. A. Hernández Roger, de modo equivocado, lo que pudiera ser defecto del modo de hacer la consulta. Que las funciones aunque otra cosa parezca si se consideran sin relacionarlas con el cargo, son todas de Arquitecto, ya que se trata de asuntos ne relación con las construcciones y por tanto no hay nada que impida que el Jefe de la Sección de Servicios Públicos sea Aqruitecto, com oestá especificado en el Decreto del Sr. Alcalde, máxime si tiene como es el caso, Ingenieros Jefes de Negociados que informen técnicamente los asuntos de su especialidad.

143.—Aprobar el Informe de la Com. de Defensa Profesional, emitido en relación con la solicitud que los Constructores Civiles graduados de la Escuela de Artes y Oficios han dirigido a la Cámara de Representantes, para que se les autorice por virtud de alguna disposición de la Ley de Alquileres, para hacerse cargo de la dirección facultativa de las obras de poco costo, —destinadas a obreros y pequeños propietarios. Dirigir atento escrito a la Cámara de Representantes, refutando los errores que por desconocimiento contiene la solicitud de los Constructores Civiles, entre ellos, que las tarifas de los Arquitectos son mínimas, que las contribuciones a los Colegios Provinciales se cobran no a los propietarios, sino a los Arquitectos, deduciéndolas de los honorarios, y que las construcciones pequeñas son las más difíciles y por tanto las más necesitadas de los servicios profesionales de los arquitectos. Finalmente sugerir que los Constructores Civiles están capacitados para estudiar Arquitectura.

144.—Darse por enterado de la comunicación dirigida por el Arq. recién graduado Sr. Rolando Castañeda, en relación con el PREMIO COLEGIO NACIONAL DE ARQUITE TOS.

145.—Darse por enterado de los acuerdos to mados por la Confederación Nacional de Prositionales Universitarios, en las sesiones celebradas por dicho Organismo los días dieciscis. Vir titrés y treinta del pasado mes de abril.

146.—Reunirse en sesión extraordinaria pulla designación del miembro del Colegio que in brá de concurrir a la reorganización del Conse Supremo de la Confederación Nacional de Profesionales Universitarios.

147.—Darse por enterado de la comunicado del Colegio Provincial de Arquitectos de La la bana y de la sentencia dictada por el Sr. Jun de Primera Instancia del Sur, en el caso Max Borges.

148.—Darse por enterado de los acuerdos o mados por el Colegio Provincial de Arquitato de La Habana, en las sesiones celebradas por a Comité Ejecutivo los días catorse, diecinueve, presentitres de febrero y cuatro de marzo y de la acuerdos tomados por la Asamblea Provincia del mismo Colegio en las juntas de veintiado de febrero, cinco, diez, dieciocho y veintiamo de marzo últimos.

149.—Dirigirse al Colegio Provincial de Auquitectos de La Habana, informándole que dos comunicar al Colegio Nacional, cuando trate de asuntos de carácter nacional.

150.—Darse por enterado de los acuerdos tomados por el Colegio Provincial de Arquitetta de Camagüey, en las sesiones celebradas en diciembre de 1940 y en enero último.

151.—Informar al Colegio Provincial de la quitectos de Camagüey, que la petición contenda en el acuerdo número siete (moción dos) su cumplida por este Ejecutivo, como un acuedo tomado por la Asamblea Nacional en la última sesión ordinaria de la misma.

152.—Darse por enterado de los acuerdos tomados por el Colegio Provincial de Arquitedo de Matanzas, en la sesión celebrada el siete de abril último.

153.—Darse por enterado de los acuerdos tomados en la sesión de fecha tres de abril ppdo, por la Asamblea Provincial de Arquitectos de Santa Clara.

de Arquitectos de Santa Clara, en relación al escrito-denuncia que dirige el Sr. Rafael Perez vecino de Pueblo Grifo, Cienfuegos.

155.—Trasladar al abogado consultor del Colegio, todos los asuntos que se conozcan sobn infracciones de las Leyes que regulan la profesión.

do por el Arq. Sr. Simeón como vocal de la Junta de Sanidad, en relación con la derogación que del Decreto 1918 940 solicitada por la

Maestros Plomeros, felicitando a dicho compa-

iero por su labor.

157.—Dar las gracias al Sr. Juez de Instrucción de Marianao por su actuación en los casos de ejercicio ilegal de la Profesión, por lo que este Organismo le queda muy reconocido.

158.—Dirigirse al Ayuntamiento de La Habana, interesando del mismo una eficaz vigilancia sobre la Plaza de Armas, en evitación de que se sigan sustrayendo ornamentos y materiales de la citada Plaza.

159.—Darse por enterado de la felicitación que a los miembros del Ejecutivo ha dirigido el Arq. señor A. Christophersen, de Buenos Aires.

Profesional, las copias de escritos que el Colegio Provincial de Arquitectos de Camagüey remitió al Sr. Alcalde Municipal y al Jefe Local de Samidad de Jatibonico denunciando obras clandes-unas, y dar también cuenta al Letrado Consultor del Colegio.

161.—Darse por enterado del telegrama que como contestación dirige el Sr. Ministro de Educación en relación con la declaración de este Colegio de que los Arquitectos están capacitados para desempeñar Cátedras de Dibujo Lineal y natural.

162.—Exponer al Colegio Provincial de Arquitectos de Oriente, su incapacidad para modificar acuerdos tomados por la Asamblea Nacional, ilustrándole con datos sobre lo que es la recaudación por Certificados de aptitud legal.

163.—Darse por enterado de las comunicaciones que remite la Corporación Nacional del Turismo en relación con el proyecto de incorporación de dicha Comisión a la de Deportes, y duos estadísticos sobre aumento del Turismo.

Sr. Presidente de la Corporación Nacional de Turismo invitando a los Arquitectos del Instituto Americano, Distrio Sud-atlántico para visitar la ciudad de La Habana y ofreciéndoles una cordial acogida de los arquitectos de Cuba, —informándole además que el Colegio Nacional de Arquitectos ofrece toda su cooperación para que resulte lo más grata posible su visita a los compañeros, si se deciden a aceptar la invitación que se les ha hecho.

Acurdos tomados en la Junta del Ejecutivo Provincial de la Habana, celebrada el 2 de abril de 1941.

1.—El Comité Ejecutivo del Colegio Provincial de Arquitectos de la Habana, estimando que hay más que suficientes razones, de todos conocidas, para la creación de la Facultad de Arquitectura en la Universidad de la Habana, y considerando: PRIMERO: que tanto los profesores como los alumnos de dicha Escuela de Arquitec-

tura han expresado este deseo y están realizando las gestiones oportunas a la obtención de dicho fin: y que el Colegio Nacional de Arquitectos, la Escuela o la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y el propio Sr. Rector de la Universidad, han manifestado la más cálida aceptación de esta idea; SEGUNDO: que este es el momento indicado para ello, ya que se están estudiando las modificaciones necesarias a introducir en los Estautos Universitarios, y la creación de esta Facultad es una de las modificaciones necesarias y aconsejables; y TERCERO: que estando obligado este Comité a velar por el mejoramiento y mayor prestigio de nuestra profesión, a lo que conduce la creación de la Facultad de Arquitectura. POR TANTO: Este Ejecutivo estima que debe acordarse y acuerda el expresar su mayor interés por la creación de la Facultad de Arquitectura en la Universidad de la Habana, y prestar todo el apoyo que sea necesario para la obtención de tan legítima aspiración, solicitando de las Autoridades Universitarias que presten su más decidida cooperación para la aprobación de la modificación estatutaria que en ese sentido ha propuesto la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y que es el deseo vehemente de todos los Arquitectos.

2.—Aprobar el Reglamento de Orden interior presentado por la Comisión de Casa, y pasarlo a la Asamblea Provincial para su aprobación definitiva.

3.—Dar un voto de confianza al Sr. Bibliotecario, para la compra de las obras más útiles en nuestra Biblioteca.

4.—Pasar a la Comisión Legal, que debe informar en la próxima Junta, el problema planteado por la cesantía del Arq. Sr. Miguel A. Hernández Roger, y solicitar de ese compañero, todos los más datos posibles y documentos necesarios para resolver el asunto.

5.—Que este Colegio abone el costo de los certificados de propiedad de los terrenos Marina 107, 109 y 111.

6.—No acceder a la solicitud del compañero Sr. Ricardo Morales de que se le permitiera no cobrar honorarios profesionales correspondientes a obras a realizar para la Sociedad Lyceum Lawn Tennis Club, por cuanto se aparta de lo establecido en nuestro Reglamento.

7.—Que el Abogado del Colegio estudie el modo de que el Colegio pague su Departamento Legal con cargo a los Gastos de Administración de la Oficina de Contratos, bien en forma de iguala o un sistema mixto de iguala y tanto por ciento de los cobros.

8.—Pasar al Tribunal Provincial de Sanciones el asunto planteado entre los compañeros Sres. Raul J. Martínez Vargas e Ignacio de Vega.

9.—Aprobar el informe o tasación hecha por la Comisión designada al efecto por el Sr. Presidente, sobre el costo del proyecto confeccionado por el compañero Martínez Vargas a que se contrae el acuerdo anterior.

10.—Expedir el certificado que solicita el Arq. Sr. Ignacio de Vega, para las obras a que se contrae el asunto planteado entre dicho compañero y Raul J. Martínez Vargas, si la propietaria de la obra abona a este compañero, el costo del proyecto.

Acuerdos tomados por el Comité Ejecutivo el día 25 de abril de 1941.

- 1.—Que hasta tanto este Colegio no pague un abogado, queda facultado el Sr. Presidente para en cualquier momento, poder encargar asuntos que requieran rápida solución, al Abogado que él designe, al que se le abonarán sus honorarios.
- 2.—Dar las gracias al Dr. Antonio García Hernández por la ayuda prestada en un juicio al compañero Sr. Alberto Prieto, en un asunto que redunda en beneficio de todos los Colegiados y del propio Colegio.

3.—Pedir a la Comisión de Contratos que estudie la actual tabla de valores del metro cuadrado de fabricación empleada en la Oficina de Contratos, modificándola en lo que estime pertinente.

4.—Pedir a la Comisión de Contratos, que estudie esas tarifas cada 3 meses, por los cambios que puedan ocurrir en ellas debido al cambio de precio en los materiales de fabricación.

5.—Pedir al Comité Ejecutivo Nacional haga las gestiones oportunas a fin de que el Colegio de Arquitectos esté representado en la Secretaría del Trabajo.

6.—Circular entre todos los Arquitectos el fallo dictado por el Juzgado en el asunto Max Borges.

7,—Nombrar a los compañeros Sres. Armando Gil, Armando Pujol y Agustín Sorhegui para que visiten al compañero Max Borges y le ofrezcan facilidades para pagar sus adeudos.

8.—Pagar al Sr. Procurador que ha trabajado en el asunto Max Borges, la cantidad de \$75.00 importe de sus honorarios.

9.—Que el Sr. Presidente, en nombre de este Colegio, haga al Dr. Antonio García Hernández, un obsequio, de un valor mínimo de \$300.00 por su actuación en el caso Max Borges, ya que él declina cobrar honorarios.

10.—Solidarizarse con la actuación del Sr. Presidente en la Asamblea Provincial Extraordinaria de fecha 25 de marzo, en relación con el escrito presentado en dicha junta por el compañero Luis M. Rodríguez, en vista de las manifestaciones de varios asistentes a dicha Junta, los que están de acuerdo con el acta de dicha Asamblea, leída aquí.

11.—Pedir al Abogado del Colegio, informe de las facultades que tiene el Ejecutivo Nationa para actuar en el asunto planteado por el compañero Sr. Luis M. Rodríguez.

12.—Pasar a la Asamblea Provincial el asunto a que se contraen los dos acuerdos anteriores

13.—Nombrar a los Sres. Agustín Sorben y Félix Pérez Torres para la organización de malmuerzo homenaje a los Sres. Jefes y Arquitectos Inspectores del Departamento de Ingentría Sanitaria en vista de la labor extra que ha tenido que rendir al tener que tramitar innumerables expedientes de habitables antes del da 23 de Marzo.

Acuerdos tomados en la Asamblea Provincial celebrada el día 29 de abril de 1941.

- 1.—Hacer un presente al Notario Dr. Miro Calogne, por el trabajo efectuado en la escritor de compra de los terrenos Marina 107, 109 y 111.
- 2.—Nombrar a los compañeros Sres. Silve Acosta, Miguel A. Muñiz y Armando Puents. para formar una comisión que deberá informa al Comité Ejecutivo Nacional todo lo que have en el problema planteado por el compañero Se Luis M. Rodríguez.

3.—Proceder a la demolición de las casas Marina 107, 109 y 111.

4.—Aprobar la solicitud hecha por el Sr. Presidente al Ejecutivo Nacional, de designación de un Delegado ante la comisión que estudiará el programa para la construcción del Edificio Social.

5.—Declarar esta Asamblea en sesión permanente.

Acuerdos tomados en la Asamblea Provincial de la Habana del día 12 de mayo de 1941.

- 1.—Celebrar un Concurso para la construcción del Edificio Social de este Colegio.
- 2.—Ratificar a la Comisión nombrada en la Junta celebrada por el Ejecutivo los días 10 y 16 de Enero del corriente año, y que ha actuado en todo lo referente a la compra del terreno para este Colegio.
- 3.—Que los miembros de la Comisión que redacte el programa y bases para el Concurso para la construcción del Edificio Social, pueden presentar proyectos como concursantes.
- 4.—Ampliar la comisión a que se contrat el acuerdo No. 2, con los compañeros Stes. Josquín Weiss, Esteban Rodríguez Castells, Armando Pujol, Pedro Martínez Inclán y Honorato Colete, comisión que se encargará de la redacción del programa y bases para la construcción del Edificio Social de este Colegio.

DIRECTORIO DE ARQUITECTOS COLEGIADOS

PINAR DEL RIO

ton to — Colon 37. Artemisa. 1. Con Bena — Marti 180. P. del Río. 1. m. Consider — Granja Escuela Taironas. P. de Río.

tante Logie Catten.—Consolación del Sur.

I I.S. Jos. Craz. -- Marti 65. P. del Río.
Im. Carlos A. -- Calle Maceo No.

HABANA

A

Neg činin, Juan.—31 y 6, Repto, Miramar. 1 i Mare Humbrito.—San Antônio de 11 Voja

1. 1 Péter Cantadeda, Silvio.--21 No:

Inte i Rice Fernando — Goicuria No. 211.

hust of Morris Gustavo.—Goicourla 255,

Maria Mariano.—Espada No. 305.

Maria Mariano.

Mariano.

All to Heren Angel.—F y 19, Vedado.

Altere Alta Manuel.—S No. 233, Vedado.

An traiz Attain.—Vigia No. 253.

But Regato Adalberto.—Monte No. 1.

Anna Table Issa P.—Calle 15, 455.

Ares Tabio, Josa P.—Calle 15. 455.

t ann inter-Zeibria No. 458, altos. In a Boter Mignel A.—San Lázaro 816. Vibra to a Addo R.—Calle A esq. a 6, La

Intil Basismia C.—Carlos III No. 12.

Departure eto 403.

Mile Reg. Federico de. Carmen No. 18, entre

Mrs. Reg. Federico de.—Carmen No. 18, entre

April Buch Guillesmo.—13 No. 238, Vedado. April 1972 Emilio.—San Rafael No. 1165. April 1972 Horasio —Escobar No. 205.

B

Maria Peca Micuel.—F 517, Vedado. Biologia G. Je Mendora, Ernesto.—Empecelo No. 252, Depto. 210,

inter 1 G de Mendoza, Eugenio.—Empe-

Li Wi Luis-D No. 52, Vedado.
Le Le Par Dionisio.—Estrada Palma No.

benet Teches Jaquin. Quinta Palatino,

ile in Prede, longuin.-10 de Octubre 366-A.

bunnet y Campuna, Jaime P.-Edificio del

binter Sanchez, Mannel - Durege 362, San-

In Anure, See Mr.—San Lázaro 114, altor. In 1: Custory, Armando.—E y Ave. 31,

beneve Abeliaco, René.—O'Reilly 306.

Vanuer Cres José M.—Empedrado No.

h. Ander Joseph .- C. No. 660, Vedado.

t. Fresledez, Eduardo. - Calle 11 No. 8.

tip: Ameedares.

La Strate Actorio -- 12 entre 39 y 54.

hili de le Perate. Luis.-17 No. 104.

dien, Guriyo.—14 No. 60, Vedado.

1 7 Mir — Agrifaria y Dominguez.

8 Subst Officero du.—10 entre Ave. 9. y

14. Am. de Almendares. Imbrant y Vignier, Jorge.—L y 21, Vedado. 186 y Rauner Alberto.—Aguiar No. 259.

Deputimento 17.

the 1031 (25 piso).

C

Caballol Fronment, Carlos.—17 No. 1010-C. altos. entre 10 y 12.

Cabrera y Amézaga, Adalberto.—Jovellar 33-A, ler. piso.

Cabrera Biosca, Isaac .- Obrapia 261.

Cabrera Jorge L .- Milagros 362, Vibora.

Campi. René. O'Reilly 407.

Cabrera, Jorte L.—Milagros No. 362, Vibora, Campo Acosta, Nicanor del.—14 y 19, Reparto Almendares.

Campo Ferrer, Sito del.-Libertad 160, entre O'Farrill y Concejal Veiga.

Campión Romero, Javier.—J. Peregrino 518, altos.

Cantero Martinez, Manuel J.—Maloja No. 603, altos.

Cañizares Gómez, José R.—Calle 23 No. 402. Vedado, Habana.

Capablanca Graupera, Aquiles.—Edificio Banco Nova Scotia No. 424.

Capó, Alejandro, S. Julio 304, Stos. Suárez. Capó, Lorenzo. Ave. de Bélgica 258.

Carbonell, José M.-Pasco 220, carre 21 y 23. Vedado,

Cardenas, Rafael de.—Calle 12 y Ave. II. Ampliación de Almendares.

Capestany y García, Julio G.—San Mariano No. 107, Este, Vibora.

Casas y Bacallao, Guillermo. — General Lee 53, Santos Suárez.

Casas Rodriguez, José A.—San Mariano y J. B. Zayas.

Castella y Caballol. Andrés.—Aguiar 361, Departamento 202.

Castella y Caballol, Cesar.—Aguiar 365, Departamento 202.

Castillo y Avilés, Hilario del.—Santo Tomás No. 152.

Castillo Martinez, Manuel A .- S. Carios, entre Estrella y Malojar

Castillo, Pelayo E.—Ave. de Acosta No. 556, Lawton.

Castillo, Rolando del.—25 No. 1060, Vedado. Castro y Cárdenas, Fernando R. de.—B 150, Vedado.

Castroverde, Eloy de.—Calle 3 entre 2 y 1. Reparto Miramar, Marianao.

Cartaña Borrel, Pedro P .- 17 No. 13, Vedado.

Cayado, Enrique. Mazón No. 21, bajos. Celorio Cobo, César. D, entre 16 y 18, Re-

parto Almendares.

Centurión Maceo, Francisco.—25 No. 453. Vedado.

Clark y Diaz, Waldemar H .-- 3 No. 270.

Chacon Cardona, Miguel A.—Buena Ventura No. 472.

No. 472. Choca Quintana, Santiago.—Maloja No 607.

Colli y Gaschi, Mario.—Cuba No. 64. Chomat y Beguerie, José R:—8 entre A y B,

La Sierra.

Colete Guerra, Honorato.—Habana 254.

Coello Garcés, Abdón.—Reina 110, Dep. 3-A. Colina y López, Angel A.—Calle 8 No. 474. Vedado.

Contrera Moya, Oscar.—F y 5*, Vedado. Copado Hernández, Manuel.—Malecón y K.

Coromines, Ricardo.—Basarrate, entre S. José y Valle.

Corrés, Rafael.—Hotel Palace, G y 25, Vedado. Cosculluela, Eugenio.—Cuba No. 202. Cossio Pino, Raul.—13 No. 138, Vedado.

Cristófol Solá, Josquín.—Valle 71, 29 piso. Coya, Gustavo.—Patrocinio No. 454, Vibora. D

Dalman Loredo, Abelardo.—Reina y Campa-

Dana Plasencia, Andrés J.—Ave. 34, entre 9
y 10. Ampliación de Almendates.

Dauval Guerra, Luis.—Mayia Rodriguez, 121, esq. a Estrada Plama, Santos Suárez. Dean Aguado, Daniel.—Ave. 4, entre 11 y

12. Ampliación Almendares. Dediot, Luis.-Empedrado 312.

Dediot y García, León.—Empedrado 312, altos. Díaz, Marino.—Belascoain 120.

Díaz Horta, Julio.—Ave. Alturas No. 1937. Alt. de Almendares. Díaz González, Cristóbal.—23 y 20, Vedado.

Díaz Montes, Héctor A.—17 No. 1003, entre 10 y 12, Vedado. Díaz y Méndez. Oscar.—Juan Delgado 3, San-

Divino, Jorge L.—Calle G No. 560, Vedado. Dobal, Juan M.—Calle 10, entre 11 y 13, Vedado.

Driggs Guerra, Felipe.—N No. 840 Dpto. 502. Vedzdo. Du-Defeix, José G.—Neptuno 706, altos.

Durán Fors, Jorge.—Corrales 468.

Dueso Lanzo, Joaquin.—Tejar 224, Lawton.

E

Echarte: Mazorra, Jorge.-F No. 664, entre 25 y 27, Vedado.

Echarte Mazorra. René.—Jovellar No. 54. Echegoyen y Govantes: Carlos.—9 No. 454.

Vedado. Echezarreta Mulkay, Arturo.—San José de las Lajas.

Echevarreta Ruiz, Arturo.—San José de las Lajas. Echeverria y Perdomo, Luis.—7º No. 54, entre

8 y 10. La Sierra.

Edelman y Ponce. Ricardo.—Banco Comercial.

Depto. 606. Aguiar 363.

Enseñat y Dasca, Carlos.—1ª esq. a 6, Reparto. La Sierra, Marianao. Enseñat y Macías, Emilio.—Calzada 406, Ve-

dado. Estévez, Rafael G.—Ave. Acosta No. 53.

F

Fajardo Varona, Pedro, — Jesús Peregrino 1337. Febles Valdés, Manuel. — Reina No. 353, altos. Fernández de Castro, Antonio. — 17 No. 260. Vedado.

Fernández de Castro, Jorge.—17 No. 260, Vedado, Fernández de Castro, Rafael.—14 No. 214.

Vedado. Fernández Molina, Vicente,—Consuegra, entre 18 v 24, Vibora.

Fernández Salazar, José.—Trocha Alta 43.
Santiago de Cuba.
Fernández Simón Abal — San Livero No. 455

Fernández Simón, Abel,—San Lazaro No. 455, altos.

Fernández Ruenes Rafael — B. No. 107 Vadado.

Fernández Ruenes, Rafael.—B No. 107, Vedado Ferrer Calvet, León L.—G No. 206, Vedado Figueras Peñas, Salvador.—2 entre 1 y A, Almendares.

Figueras Martínez, Mario.—Crecherla No. 19, altos, Vedado.

Flotes Aranegui, Alberto.—Calle 11, entre 69 y 78, Almendares. Fontán y Novos, José A.—11 No. 202, esq.

Fontán y Novos, José A.—11 No. 202, esq. a J. Vedado. Franklin, Roberto L.—15 No. 1358, Vedado. Franklin Acosta, Ricardo.—San Indalecio 658. Freyre y Rodríguez Emilio.—San Rafael 921.

G

Gago Silva, José.—Guasabacoa 7, altos.
Galdós y Betancourt, Jorge M.—3* No. 261,

esq. a A. Vedado. Gallardo Herrera, Réné.—Calle II No. 115, esq. a L. Vedado.

Gamba y A. de la Campa, Manuel.—7 esq. 2 14, Repto. Miramar, Marianao. Garganta y Sibis, Ladislao.—11 entre 6 y 8.

Vedado. Garmendia Carrerá, José M.—Calle 13 No. 108. Edifício López Serrano.

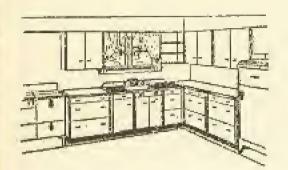
Garcia Alvarez Mendizábal, Francisco.—Ave. América 25, altos, Repto. Almendares. Garcia Bango, Rafael.—22 casi esquina a 5%,

Mitamar.
García Meitin. Antonio.—Ave. Central entre
Victoria y N. York. Rpto. Kohly, Marianao.

Comisiones, Representaciones, Distribuidores, Importadores

CIA. CUBANA DE EFECTOS SANITARIOS, S. A.

AZULEJOS BLANCOS Y DE COLORES MOSAIC - Americanos RICHARDS - Ingleses



Cocinas modernas

Presidente Zayas No. 454 (O'Reilly)

TELEFONO M-7505

Cable: "FELIZPLUMB" HABANA, CUBA

REFEREGERADOR

JERVEL ELECTROLUX

La Maravilla del Frío por el Calor

Agente para Cuba: J. Z. HORTER y CIA., S. A.

OBISPO Y OFICIOS HABANA

CON 30 AGENCIAS EN TODA LA N

TOMAS ALFONSO

Mano de obra de primera clase. Actualmente en obras de Corominas y Menéndez en Infanta y 25.

TELF. U-1145 ESPADA 607 (bajos) HABANA

PEREZ HERMANOS, S. A.

COMERCIANTES INDUSTRIALES

"LA CASA DE LOS MARCOS DE PUERTN

Almacén de Maderas Nacionales y Extrangeras Go Talleres de Elaboración. Exportación de Madous p ciosas especialmente Caoba. Fabricantes de envas General, especialmente cajas para fábricas de Con-Gaseosas y Refrescos

LUYANO, HABANA TELS, X-2143 - X-11

REY Y COMPANIA, S. EN C.

MATERIALES DE CONSTRUCCION Y EFECTOS SANITARIOS

Lamparilla No. 260, entre Habana y Compostela TELEFONO A-9343 HABANA, CUBA

JOSE PLATAS

Representante de Fábricas Extranjeras

EFECTO SANITARIOS "KOHLER"

MONSERRATE No. 301

TELEFONO M-1581 LA HABANI

ALMACENES "CAGIGA"

de JOSE ALONSO Y CIA., S. en C.

Importadores de Maderas, Ferretería y materiales de construcción

AVE. DE MEXICO (Cristina) 106 y 108 HABANA TELEFONOS M-1785 y M-3555

CANTERA LUCERO

De GONZALEZ Y DIAZ

KILOMETRO 7 (Calzada de Güines)

TELEFONO X-2613

HABAM

VIDRIERAS EMPLOMADAS Y VIDRIOS EN GENERAL

F. VALDES ALVAREZ

JESUS DEL MONTE NUM. 172 HABANA TELEFONO M-8708

EL ARTE INDUSTRIAL

TALLERES DE ORNAMENTACION de MANUEL PASCUAL

LUYANO NUM 557 TELEFONO X-1038

HABANA

EL FUERTE DE JESUS MARIA

JOSE PITA

Importación de Efectos Sanitarios, Materiales de Construcción y sus Anexos. Al por Mayor y Menor. Especialidad en Masilla de Cal Viva ALAMBIQUE 55 - TELEF. M-3059 - HABANA

JOSE GARCIA

CARPINTERIA

SAN LEONARDO NUM. 163

TELEFONO I-7062

SANTOS SUAREZ

and Media, Antonio, -Ave. Central, entre Victor 1 y New York, Repto. Alturas de

Cuma Camba, Federico. San Indaleccio, 726. Samus Smiret.

nell de la Torre, Andrés.-17 No. 804 entre i y 4. Vedado.

mor Soys, Oliverio. - Calle 3 No. 20, entre 10 y 17, La Sierra.

lariz Valdir. Manuel .- O'Reilly 307, altos. and Vingoux, Benito .- Ave Central No. 18. Repte Kohly

anne Refer J .- Infanta y Ave. Columbia, Kariman

undye Stratob, Felipe,-Calzada 505; Vedado. in Candlein, Amando. - Empedrado 252.

off Conflance, Enrique,-Calle 27 No. 1555,

Genera Laster, Joaquin.-Calle 10 No. 60, gate 30 y 51, Vedado.

Figura, Crispulo - Calzada y 4, Vedado. Lerry Millet, Carlon.-28 No. 206 entre 19 y Jl. Vedado.

from y Valdes, Juan A .- San Indalecto 215, and del Monte.

Cadles del Valle, Eladio,-Calle 13 entre By 12. N. del Campo, Marianao.

Granler del Valle, Manuel .- Oficios No. 104. icarles Rolfiguez, Francisco, Santa Catalina Jot, Deste, Vibora.

Linda Rojo, Ramon, - Parque y Reina, Buen Retto, Marianao.

Carira Odavio Próspero. Obrapia 40.

commo locates, Evelio. - A No. 505, Vedado. Our Galedo, Mannel.—San Julio 18, Santos 3711173.

riande Eucadero, Facundo, Cojimar, Gua-12/11/20

ward de la Arena, Pedro J .- 25 y calle O.

tenn, Acamida.—San Joaquin No. 376. funa s Ataugu, Manuel.—Empedrado casi esq a diguite.

form Muriquen Cenar E .- 54, esquina a D,

Com Signi, Pedro. San Lazaro 557, altos. tima Debest, Ramito.-Milagros 8, Vibora. Sitiliars Prails, Francisco.-11 No. 658, entre A 7 h. Ates, Vedado.

11

Han, Leopoldo.-10 de Octubre 424. Bruss Gutifrez. José F .- Calle J No. 463. Yr/jda

" mli Agirithi, Raul .- E No. 49 entre 16 18 Amp. Almendares,

derandra Herninden, Fernando,-Calle 9 núarm is, Bejucal.

Ireinde: Medell, Domingo,-Refugio No. 6. derander Roger, Miguel A .- C No. 652,

luminder Millet, Armando.—Calle 58 No. M. Vedado.

I minde: y Fernández, Concepción. - Calle D No 581, esq. a 25, Vedado. holeden Savio, Luis,-29 entre: B y Ca

Jens Inffer. Pedro,-Zapata No. 908. fort Julie E .- Ave. de la República 1051.

ben Rango J .- Ave. del Parque 11, Repto.

la 24 Lathaga Alfredo. - Neptuno y Amistad. Inna Red E - 15 No. 1111, altos, Vedado.

in Redeignes, Carlos. - Carmen No. 116. rega de Cimeros, J.-San Carlos 27. Vi-

Mario F.—Edificio Banco Samaka 3,175

14 l. Californes.—23 No. 402. Vedado,

A Modystia.—Hotel Apartamentos. 8 y 19, Vedido, Habans. land del Pindal, Pio. San Rafael 8. Hotel

Acon y Pujol, Emilio -- Vista Alegre 257, Vibera.

I we Joe Marcal.—Calle E No. 154 entre 📑 y 🤼 Vedado.

Lagomasino, Juan M.-Ave. de los Aliados 55. Morera y V. Sirgado, Luis.-Libertad No. 3. Repto. Kohly.

Lamas Valdés, José F.—Luis Estévez 102 esq. a F. Poey. Larrazábal Fernández, Luis J.-Ricla 451.

bājos. Lauderman, Herminio.--Patrocinio 70, Vibota.

Lecuona Caballol, José L.-Aguiar 361, Departamento 202.

Lecuona, Julio C.—Aguiar No. 361, Depto. 202 Lens, Mario B .- 6 y 11, Edif. Lens, Vedado. Leon, Agapito.-Princesa No. 119, bajos, Jesús dei Monte.

Lessasier Martinez, Pedro.—Basarrate 261. López Valladares, Angel.—Pozos Dulces 104,

Lopez Rovirosa, Ernesto.—Escobar No. 452. Llarena Solis, Vicente.-D No. 75, Ampliación de Almendares.

Llinás Roher, Juan.—Ave. de las Palmas y Calzada de Columbia, Marianao.

Luzón, José A.—Calle O No. 304, Vedado.

M

Macia, Adrián.--Manzana de Gómez 325. Macias Betancourt, Sergio. - B No. 512, alros, Vedado.

Macias Franco, Raul.—Escobar 114.

Macias López, Armando.—Animas 172, altos. Marban, Jorge L .- Amargura 317, 1er. piso. Marcos, Julio M.-Calle D. No. 508, Vedado. Marco Fernandez, Pedro.-Pasaje Santo Tomás 14, bajos.

Martin y G. de Mendoza, Félix.-Hospital 202, ler. piso.

Martin Ruiz, Francisco. - Calle B entre. 6 y 7, Buenavista.

Martin Colina, Rogelio. - Hotel Alcazar, Cárdenas 209, Habana.

Martinez Campos, Fernando.—San Ignacio 214. Martinez Inclan, Pedro. Calzada Columbia casi esq. a Reina, Marianao.

Martinez Márquez, Cristóbal.—Ave. Aliados No. 60, Alt. de Almendares.

Martinez Nebot, Gerardo.-Lonja del Comercio No. 510. Martinez Nebot, Manuel.—Real 60, Marianao.

Martinez Prieto, José R.-Zulueta 458, altos. Martinez Prieto, Rodolfo,-Zulueta No. 458, altos.

Martinez y P. Vento, Sergio. -- 11 No. 354. Vedado.

Martinez Hernández, Miguel A.-Lealtad 368, altos.

Martinez Saenz, Luis J.-Apartado 61. Güira de Melena. Martinez Vargas, Raul J .- 78 Ave. entre 22

y 24, Repto. Miramar, Marianao. Maruri y Guillo, Alfredo.-18 entre 7 y 9,

Miramar. Maruri y Guillo; Carlos. -14 entre 33 y 5%,

Miramar. Marzol Valenzuela, José.—Paz No. 166, San-

tos Suarez. Maza de los Santos, Aquiles. - S. Rafael 475.

Marqués y Marqués, Arturo S.-J No. 559, esq. a 27, Vedado.

Menacho y Montero. Ramón A.—Calle 6 No. 207, Vedado.

Mendoza Zeledón, Carlos.—Reina 108, altos. Mendoza, Mario G.—Empedrado 252, altos.

Menéndez Menéndez, José.—Edif. Bacardi 615. Miquel y Merino, Lorenzo.-Calle 17 No. 108. Vedado.

Mira Bolivar, Ricardo.—Obispo 165, altos. Miró Calongne, Luis.-Calle 17 No. 1221, Vedado.

Moenk, Miguel A .- O'Reilly 407.

Moleón Guerra, Antonio.—San Nicolás 108. ler. piso.

Montes, Melquiades.—Ave. Wilson 510, Vedado. Morales y de Cárdenas. Víctor.--Compostela No. 158, altos.

Morales Oliva, Alejandrino.—Conde No. 12. Morales y Zaldo, Ricardo.—Concepción No. 9,

Cerro. Molins, Delfin.—21 No. 508, 2º piso, Vedado.

Moreno Lastres, Gustavo.-Calle 12 No. 107; Vedado.

Morera y Carbonell, Alberto.-Calle 23 No. 852, Vedado.

Vibora. Moreyra Penna, Ricardo:-15 No. 466, Vedado.

Muñiz. Miguel A .- Atarés 555, altos. Munder Barcie, Arturo.-San Lázaro 619, Vibora.

N

Narganes Lemus, Alfredo.-F. V. Aguilera No.

Navarrete, Horacio.-O'Reilly No. 251, altos. Navarro Taillacq, Jorge, -- Steinhart No. 7. Marianao.

Narganes y Alonso, Carlos J .- Neptuno 172, Dpto. 105. Nieto Cortadella, Amado C.-Marina 115, altos.

Nieva Alba, Ricardo A.-Dominguez No. 426. Cegro.

Núñez Bengochea, J. M .- Calle 17, entre 14 y 16, Almendares.

Núfiez Verdes, Luis .- 23 No. 1258. Nuevo Badias, Fernando N .- Felipe Poey 55. Vibora.

O.

O'Bourke Reyes, Juan E .- C No. 729, Vedado.

Oliver, Jesús.-Luyano 401.

Onetti y Gonsé, Narciso.—Calzada 608, Vedado. Oñate Gomez, Ramiro de.-Paseo 171-G. altos. Vedado.

Ortiz, Alicio M .- Ayestarán No. 503, entre San pablo y Dominguez.

Oteiza Alonso, Pablo.-Edificio Rex, Depto. F Calle 11 esq. a J, Vedado.

Ostolaza, Oscar de .- S. Isabel, entre Martí y Collazo, Marianao.

Páez Valdés, Alfonso E.-Wilson 1004, Vedado.

Pagés; Guillermo.-Calle C. esquina a 34. Reparto Redención.

Pallí Sierra, Pedro.-Tulipan No. 154, Cerro. Panerai, Camilo.-17 esq. a G Apto. 22, Vedado.

Parajón Saturnino.—O'Reilly No. 251. Pardo Fernández, Silvino.—San Rafael 158.

Paz Sordia, Antonio. - Rosa Enríquez No. 83. Luyanó. Peláez, Enrique A.—Belascoain No. 663, Altos.

Perea Valiente, Manuel A .- 25 No. 702, Vedado, Departamento 8. Pérez Rodeiguez, Enrique V.-Ave. 10 No. 5

entre 6 y 7, Buenavista. Pérez Benitos, José.—25 y G. Vedado.

Pérez Díaz, Aurelio M.-Estación Naval. Guantánamo.

Pérez Gabancho, Gregorio.-27 No. 659, entre B y C, Vedado.

Pérez y Torres, Félix. - Concepción No. 562. Víbora.

Pérez de la Mesa, Manuel.-J. B. Zayas No. 369, Vibora.

Peña Hernández, Benjamin de la.-Santa Emilia No. 457, Vibora.

Peña, Santiago G. de la.-Antón Recio 269. Pierra y de la Vega, Carlos M.-San Indalecio 309, Santos Suárez.

Pichardo Moya, Carlos.-10 de Octubre 626, Jesús del Monte.

Piqué Giroud, Baudilio. - Calle 74, entre 7 y 8, Reparto Buena Vista.

Pizarro Baeza, Luis A.-Aguiar 363, Dep. 707. Pividal, Francisco A .- Calle 19 No. 105 entre C y D, Vedado.

Plá y de Cárdenas, Gil.-B entre 10 y 12. Almendares.

Pons y Zamora, Ignacio.—B No. 13, entre Caizada y Línea, Vedado.

Pou Escandell, Eugenio.-Felipe Poey 110, Santos Suárez.

Prida, José.—Habana No. 304.

Pricto Suárez, Alberto.-Calle 14 entre 34 y 54 Ave. Miramar.

Puentes Castro, Armando.—3º esq. a 4º. La Sierra, Marianao.

Pulido, René.—Edificio Larrea No. 420, Aguiar y Empedrado.

Puig Riverol, Sergio.-Consulado 151, altos. Pujol Moya, Armando,-Calzada No. 406, aitos.

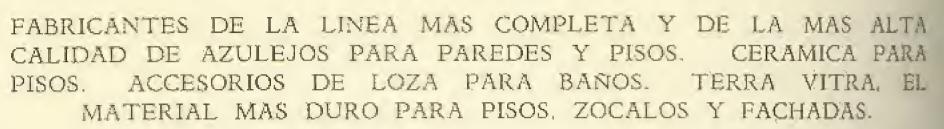
Q

Quadreny Miró, Alberto.—A No. 662, Vedado. Quintana, Nicolas.—O'Reilly 407. Quintero, Evelio.-San Bernardino No. 113, Sto. Suarez.



AMERICAN-FRANKLIN-OLEAN TILES

INCORPORATED





DE VENTA: EN TODAS LAS CASAS DE EFECTOS SANITARIOS Y MATERIALES DE FABRICACIONES

REPRESENTANTE EXCLUSIVO: JAIME AGULLO - TELF. F-4936



CALLE 17 No. 966, VEDADO LA HABANA

CALERA EL AGUILA

TERCIO DE PULVERIZADA SIN CALICHE GARCIA Y CIA.

TELEFONO FO-1081 CEIBA, MARIANAO

BENITO BARRO

CARPINTERIA EN GENERAL

Hacemos toda clase de trabajos concembra al ramo de Carpintería y Torneria Espua lidad en Armatostes y Cantinas

GUASABACOA Y COMPROMISO

TELEFONO X-3655

LUYI

ARMADA

INSTALACIONES SANITARIAS

20 AÑOS DE EXPERIENCIA EN ESTA CLASE DE TRABAJOS

POCITO NUM. 67

TELEFONO X-1193

RALL

de GOMEZ RUIZ Y CIA. IMPORTADORES DE FERRETERM

ESPECIALIDAD EN HERRAJES, PINTUM CORREDERAS. TUBERIAS DE METAL EN

TELEFONOS: A-6010 - A-6011 MURALLA Y COMPOSTELA

RAMON ROVIRA

Materiales de Construcción, Cabilla Corrugada, Vigas de Hierro, Azulejos, etc. Losas para techos Patente "Rovira"

FLORES Y MATADERO - Tel. M-8569 - Habana

INSTALACIONES SANITARIAS SERIEDAD Y SERVICIO

TELEFONO A-9816

LA MADA

VENECIA

TALLER PARA COPIAS DE PLANOS

Materiales e instrumentos para Arquitectos, Ingenieros y Dibujantes

O'REILLY No. 354 - HABANA - TEL. M-6843

RODRIGUEZ Y LOPE

TERCIO COLORADO Y ARENA COLORADI DULCE DE BACURANAO

CARRETERA DE BELOT Y GASOMETRO TELEFONO XO-1153 加山

Esta Revista ha sido confeccionada e impresa en los Talleres Tipográficos de

"La Mercantil" de Palacio y Cía., S. en C. Brasil 54-56 Teléfs. M-8311-12-13 La Habans Terms recessio, Francisco, 13 No. 857.

La Lans Leopoldo.—San Mariano 113. OLA Villa

Anna la es Engrato. Edificio López Serra-L Vedado.

J. B. Zayas No. 1, altos, esq. tr. Vibora.

be a Meste, Basilio.-Calvada del Certo 1. 2 57 equa Pines. José A .- 27 de Noviembre

5 35 Ergle. Peter Francisco.-Calle 23 No. 608,

The F. Vedado,

Res r Gaces, Manuel .- Ave. 10. entre 8 A-pieción de Almendares. 1-m. Harte, Manuel -23 No. 706, entre

Vedado. Herrie - Club Nautico, Playa Ma-

Mario, -Calle 13 No. 307. · ne H e I. Vedado:

Boger Lais M .- Falgueras 412. Certo. Bacardi. - Edificio Bacardi. 1 15

1 1.2 Malmo, Cisar. D. esq. a Fuentes, A - in faith

le per Pajos, Rafael L .- Jovellar 118, se-Auto Site

hay a San Raul - Calle 6, entre Cda. Cleath) Ave. Columbia, Macianao. Botopo Torribas, Miguel.—San Francisco

N. Yes, Vibora.

Copie Utale. Lorenzo.-Milagros 104. Car V bora Lagra Valkette, Juan M.-Santa Emilia

N 35 11:00, J. del Monte. Barger Vicers, Miguel .- Fuentes esq. a 12,

Jone Almesdates. Espe Monasades, Parcual de. San Ignacio 214. Carlos.—Calle G No. 411.

ann sorrigers. José A .- Lacret y Concejal Von Viber.

Rad Labore Gabriel .- Hospital 16. primer

Julio Calle Nueva entre 5a. A B Rojo. Playa, Marianao.

aur Co. Namio. Figueroa, entre Milagros y liveral

Smr legel Jusa A .- 21 entre C y D. Edif Tar L. Vidada.

3 [Frlige,-Galiano 109.

San Lázaro No. 682. W Coren Jos. Edif. Metropolitana 718. belonges Layer, Francisco .- 12, entre Ave. 6 " A-; scion de Almendares.

Same a Roger, Emilio .- Aguiar 367. 79

hur de la Farrer, Francisco. Empedrado 312 the Median José L. Calle H No. 41,

felle ; took Vicente J .- Monscraste: 258, 110000

R.-Loma de Llaves No. 2,

an Universita P.- Itoma de Llaves No. 2.

sen Herri, dez. José A.-Manzana de Way No. 369

Marie M. 10. Jone A .-- 13 No. 1050. Ve-

Firminder, Rogelio A .- Juan Bruno Was Va 114, Vibora.

turn locations, Antonio.—Edif. Bco. Nova 124.

an an Francico - Porvenir, 809. Vibora. -Vicia Alegre No. 413, Vibora.

Cara Francisco-Zapote 415. S. Spárez. Let Animai 163.

The Francis A .- Lealtad 570.

Was high -Empedrado 306.

me u Aprilis - Edif. Metropolitana, 239. war −6 No 39, entee 11 y 13, 1 1 54 73

be de Edif. Bacardi 217.

Mary Courte, Petricio A.-Ave. de la Paz-Nahly.

Min Pini Luisa.—Calzada de Columbia Alasquet Buenavista, Marianag.

-Cds del Cerro No. 2114.

maybe Miguel - Hotel Colonial, San Mi-WIT THE

Tapia Ruano, Manuel.—Ave. de los Aliados No. 441/2, Reparto Kohly, Marianao.

Tella, Eduardo. -- Aguiar 574.

Tella Jorge, Antonio.—Aguiar No. 574, Dpto. 516.

Tosca Larrondo, Ernesto. - San José 515, bajos. Torre y Garcia, Miguel A. de la.-Progreso No. 211.

Toñarely, José R .- Calle 4, entre Linea y Calzada, Vedado.

U

Urquiaga Padilla, Pablo V .- Ave. 11, entre 10 y 11, Amp. de Almendares.

Urrutia, Gustavo E .- 54 Ave. y calle 8, Buenavista.

Uhrbach, Carlos P .- 13 entre 12 y 14. Almendares.

Valdes Delgado, Oscar.-Calle D No. 81 entre 14 y 16, Vedado.

Valdes, Luis Delfin .- San Francisco y Lawton, Vibora.

Valliciergo Simón, Francisco.—Belascoain 262. Varela, Enrique Luis.-13 No. 307, Vedado-Vasconcelos, Emilio -21 No. 1208, entre 18 y 20, Vedado.

Vascos Masset, Fidel.—San Lazaro No. 405; (Ber. piso).

Vazquez Tobalina, Bernardo.—Ave. Acosta 7. Vibora.

Vazquez Cruz, Jesús.-San Mariano 11. Oeste. Vibora.

Vega, Benjamin de la.-Monserrate 258.

Vega, Ignacio de la.-Aguiar y Empedrado. Vega, Federico de la.-Calle Sola, Arroyo Arenas.

Vélez y de la Torre, Raul-Calle 6 entre Columbia y B., Marianao.

Viego, José A .- Reina 108, altos.

Vila Espinosa, José A.-Labra No. 1 esq. a Neptuno.

Víla, José A.-21 No. 1407 entre 26 y 28, Vedado.

Villat Jorge, Jorge A .- 14 No. 315, altos. Vedado.

Weiss, Joaquin E .- Avc. de Wilson No. 960, Vedado.

Z

Zamorano Casares, José R.—Edificio Bacardi No. 119.

Zarraga y Moya, Angel de.-11 entre B y C. Zárraga, Fernando de.-19 No. 453 entre E y F. Vedado:

MATANZAS

Francisco Benavides.-Bonifacio Byrne 100. Giordano Casas.—Blanchet 19. Matanzas.

Angel Colina Lopez Aldazabal.—Gobierno Provincial.

Francisco Ducassi.—Blanchet No. 19. Matanzas. Julio Hernandez Escalada.—Apartado 2971. Cardenas.

Raul Iglesias Lima,-Laborde 182, Cárdenas. Raul Larrauri.-Apartado 2825, Cárdenas.

Enrique Maccet.-Domingo Mujica No. 79, Matanzas.

Oscar Pardiñas.-Gral. Betancourt 101, Matanzas.

Julio C. Perez Maribona. - Quinta Arechabala, Cardenas.

SANTA CLARA

Balbona, Saul.-Carretera de Sagua Km. 2. Capó. Lorenzo.-Palació Municipal.

Hugo Bastida.—Capdevila 68, Trinidad.

Mario N. Esquiroz.-Marti No. 40, Sagua la Grande.

Mariano Ledon Uribe.-Cuba No. 53, Santa Clara.

Mendigutia, Alberto.-Apartado 2109, Sancti Spiritus.

Silvio Payrol.-Macco 43, Santa Clara.

Macias, Raul.-Hotel Casaluña, Sta. Clara.

Juan R. Tandrón.—Nazareno y Únión, Santa Clara.

CIENFUEGOS

José J. Carbonell. - Santa Cruz No. 144. Cienfuegos.

José R. Casanova y Muchado. - Independencia No. 46. Cienfuegos.

Adolfo Guerra.-Prado 63, Cienfuegos.

Jorge A. Lafuente.-Tacon No. 183, Cienfuegos.

Federico Navarro.-Luis Perna 21, Cienfuegos. Miguel A. Talleda.—Arguelles No. 265, Cienfuegos.

Torriente. Esteban R .- Argüelles Nº 174. Cien-

CAMAGUEY

Roberto A. Douglas Navarrete.-Independencia No. 103, Camagüey.

Eduardo Arango Mola. — Avenida Estrada Palma No. 21. Zambrana. Camaguey.

Castelló Verde, Melitón.-República 12, Camaguey.

Claudio J. Muns Blanchart. - Avenida Camaguey No. 6, Zambrana, Camaguey.

Gonzalo López Trigo Gabancho. - Carretera Central, Camaguey.

Miguel A. Breton Pichardo.-Avellaneda 95, Camagüey. Manuel García Zubizarreta.—República

Camaguey. José M. San Pedro. - Josquin Agüero No. 44.

Ciego de Avila. Francisco Herrero Morato.-General Gomez 9.

Camagüey. José S. Acosta O'Bryan.-Goya Benitez No. 57. Camagüey.

Nicolas P. Lluy Fuentes.-Cuba No. 27, Camagüey.

José Bombin Campos .- Enrique José No. 281. Camagüey.

Antonio A. Carvajala. - Marti No. 37, Moroz. Lorenzo Rodríguez Ubals .- Apartado 115, Ciego de Avila.

Alfonso L. Luaces. - Aveilaneda y Castellanos. Camaguey:

José S. Bertran Rodriguez .- General Gomez, 18-B. Camagüey.

ORIENTE

Antonio Bruna. - San Carlos No. 169, Santiago de Cuba.

Sergio I. Clark .- Central Manati, Oriente.

Ulises Cruz Bustillo.-Placido No. 4, Santiago de Cuba.

Durruthy Megret. Julio V .- Guantánamo.

Alfredo Escalona. Quinta del Liano, Holguin. Espinosa de los Monteros. Luis. Central Pres-

ton. Preston. Oriente. Fernandez Salazar, José.-Hotel Inglaterra, Man-

Felipe Fontanilis.-Calle 4 No. 206. Vista Alegre, Santiago de Cuba.

Rodulfo Ibarra Pérez.-Escuela Normal de Oriente, Santiago de Cuba-

Felio O. Marinello.-Central Algodonal, Oriente. José F. Medrano. - San German 506, Santiago de Cuba.

Alfonso Menendez .- Holguin, Oriente.

Idelfonso Moncada. Santa Lucia Alta No. 17. Santiago de Cuba.

José M. Novoa.-Marti esquina a Gallo, Santiago de Cuba.

Francisco Ravelo.- 4 esq. a 9, Vista Alegre. Santiago de Cuba.

Sebastian Ravelo.-Ave. Vista Alegre 53, Santiago de Cuba.

Salcines José, Leticio. Guantanamo, Oriente. Vazquez Tobalina, Bernardo.—Gaveta 18, Hot-

Gerardo Vega Wright .- Aguilera Alta No. 36. Santiago de Cuba.

FABRICA DE BLOCKS Y ADORNOS DE CEMENTO CON PATENTES CUBANA

DE

'GELABERT'

FUNDADA EN 1902

- FACHADAS PARA EDIFICIOS
 - ◆ TUBOS DE CEMENTO
 - BLOCKS PARA TECHOS
 - ♦ TANQUES PARA AGUA

PIEZAS DE CEMENTO EN GENERAL

A y 33 VEDADO

TELF. F-2105

FERRETERIA

LOS DOS LEONES

de JACINTO GALLO, S. en C.

sucesores de

VICENTE GOMEZ Y CIA.

IMPORTADORES DE FERRETERIA

GALIANO NUMS. 202-204

TELEFS, A-0603 - M-8829 LA HAMP

ARENA SILICE

DE RIO PARA FABRICACION

De mina, en colores, para fábricas de mosaicos y fundiciones de cemento

Losas de azotea de primera calidad

GARCIA CARRERAS Y HNO.

D 74 entre 18 y Fuentes, Almendares

TELEFONO FO-3321

MARIANAO

COCINAS PARA GAS, GASOLINA KEROSINA Y CARBON

ACCESORIOS Y REPARACIONES EN GENERA

"GAS - AZUL - UNION" (embotellado) y cocinas para el mismo.

VILLAFRANCA Y RAMOS

HABANA 458, (entre Obrapia y Lampanla)

TELEFONO: M-8407 LA HABAN

TEJAR TOLEDO

CONSISTENCIA. UNIFORMIDAD Y SERVICIO

LADRILLOS

TELEFONO FO-7016

MARIANAO

TALLER DE FUNDICION DE CEMENTO Y YESO

DUQUE Y CIA.

DESAGUE ENTRE MONTORO Y POZOS DULU

TELEFONO U-2535

LA HABAN

F. RODRIGUEZ JIMENEZ

IMPORTADORES DE FERRETERIA GRUESA

Almacén de Materiales de Construcción. Fábrica de mosaicos. Premiado con Medalla de Oro en la Exposición de Sevilla de 1930

AVE. MENOCAL NUM. 652 (INFANTA) ESQ. A SALUD

TELEFONOS: U-1467 - U-2466 LA HABANA

"CASA MENDEZ"

de MENDEZ Y CIA.

Fábrica de Masilla

Materiales de fabricación, Masilla, Yeso, Cemento Ladrillo, Tercio, Arena. Garantizamos que nues masilla es de primera calidad: NO CALICHES

PALATINO CASI ESQ. A CALZADA DEL CEREO TELEFONO I-3800

TECHADOS DE FIBRO - CEMENTO

JOHNS MANVILLE 4.2" TRANSITE

Techados de Asfalto y en Rollos, Cubiertas Aisladoras para Tuberías de Vapor, Agua Caliente y Fria Polvo "Celite" para concreto. Materiales para la corrección de la Acústica. Materiales para Impermulian

Representantes exclusivos: ORTEGA FERNANDEZ Y CIA.

AMARGURA Nos. 109-259 HABANA TELEFS. A-6569 - M-2639